ЗНАНИ Е факультет здоровья

В. Е. Гречко

О шейном остеохондрозе





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет здоровья № 10, 1982 г. Издается ежемесячно с 1964 г.

В. Е. Гречко,

доктор медицинских наук, профессор

О шейном остеохондрозе

Автор: Гречко Владислав Евдокимович — доктор медицинских наук, профессор

Рецензенты: Гусев Евгений Иванович — доктор жедицинских наук, профессор; Каптелин Алексей Федорович — доктор медицинских наук, заслуженный деятель науки, профессор.

Гречко В. Е.

81 О шейном остеохондрозе.— М.: Знание, 1982 — 96 с. — (Нар. ун-т. Фак. Здоровья; № 10).

Остедонароз поэвсииченняя стая одним из распростренияная заболяваний чаковека. Сради широжа слож наражения он поничающим предоставления о пречимы комплексов предоставления распроставления предоставления предоставления предоставления ставления ставлени

хондроза. Брошюра рассчитена на широжий круг читаталей.

4112060000

55K 54.18 616R9

Редактор Б. В. САМАРИН

© Издательство «Знание», 1982 г.

В последние годы среди населения получили большо распрограмение такие выражения, как «соли на позвораспрограмение отложение от тольше от последного на соллами подържения от тольше от последного минами пользуются для объесиения различных заболеваний и поражений позвоности. В от тольше от ком часто употребляются в быту, что они уже получили повая динятираль, важмеется ие по влажения настив-

О каких же «солях» идет речь и действительно ли со-

ли откладываются в позвонках?-

Следует отметить, что те, кто пользуется такими терминами, нисколько не сомневаются, что речь ндет об обычной поваренной соли, которую люди употребляют в пишу, полагая, что кристаллики этой соли н откладываются в организме человека, в частности на его позвонках, вызывая те или иные нарушение функций организма.

Не реже, чем «соли позвоночника», употребляются и другие термины, вроде «спондилез» или «остеохондроз» позвоночника. Последние два уже являются медящинскими терминами и повторяются больными или со слов драчей, или после чтения ими медицинских зажлючений.

В связи с большой распространенностью вышеуказанных терминов многие больные обращаются с просьбой разъяснить их смысл и содержание. Нередко такие просьбы можно слышать от родственников больных.

Что же это за болезненные состояния и в чем они выражаются?

Действительно ли в позвонках откладываются соли? Один ли это болезненный процесс или же под его маской скрываются различные заболевания?

В на-сбозицее время твердо установлено, что заболевана, обозифанемое как есловить представить оборь оборь оборь оборь станов оборь оборь оборь оборь оборь оборь оборь оборь оборь жат споебразывые нарушения обмена веществ органия оборь оборь ма, то есть расстройства процессев усвения, в результерить оборь оборь поступающих в организм, и их удаления, в результерить оборь оборь которых оборь о

Разумеется, что при этой болезни страдают различные

системы организма, но наиболее выраженными обменные нарушения оказываются в области позвоночника, особенно в шейном и поясичном его отделах. Изменения в первую очередь касаются хращевых дисков, располагающихся между позвонками, и частично тел самих позвонков. Кость на латинском заыке называется «остеон», а хрящ— «хондрос». Поэтому болезненный отпуесс в позвонках обозначается как остеохондроз позвоночника.

Впервые термин «остеохондроз» предложил немецкий ученый Хильдебранд в 1933 году для обозначения дегенеративных изменений в межпозвоночных дисках. Последующие испедовения показали, что в отдельных случаях страдато больше позвонки, и это те від заболевания был обозначен как спондилез (греческое слово «спондилост»—позвонок), в других болезменный прощесс поражает превмущественно межпозвоночные диски н их обозначния как дискоз.

Если страдают пренмущественно позвонки и их суставные соединения, то в этих случаях говорят о спондило-

артрозе (по-гречески «артрон»— сустав). Существуют и другие термины для об

Существуют и другие термины для обозначения различных видова этих болезненных состояний в межпозвоночных дисках (например, «дискоз», «дискартроз», «дискогенная болезнь»). Однако наиболее распространенным оказался термин «остеохогидроз».

При рентгенологи-ческом обследовании больных остеохондрозом и спондилезом в позвоночнике выделяется ряд нарушений в виде изменения формы тел позвонков, сужения межпозвоночных щелей, появления своеобразных костных наростов на позвонках.

Вероятно, это и послужило одной из причин того, что людн, не сведущие в медицине, стали обозначать подобные состояния как «отложение солей». Термин и сейчас стойко улерживается средн населения.

Обменные нарушения в позвоночнике оказывают вляяние на расположенные рядом нервные корешки, сосуды, мышцы и другие струятуры, что приводит к развитию различных смыптомов и сочетаний нескольких систотомов (синдромов), вызывая болевые, сосудистые, двигательные и другие нарушения. Они могут проявляться или в одинаковой степени, или с преобладанием какоголибо одного симптома. Болеаленные состояния могут иметь при этом различную картину, которую не всегда легко сразу распознать. Во многом правильный диагиразависит от того, с какой полнотой больной изложит вразусвои болезненные ощущения, историю развития болезни и ее течении

Знание основ возникновения болезни важно также

для лечения и профилактики заболевания.

Намяно полагая, что поваренная соль переходит из желудочно-кишечного тракта на позвоночник, большинство людей считает, что этому отложению можно воспрапятствовать, резко отраничив прием поваренной соля или же полностью прекратив ее употребление. Однако это обычно не помогает лечению, так как не является обоснованным.

Популяризация среди населения основных сведений, касающихся сущности заболевания, особенностей его клинических проявлений, предупреждения развития, имеет большое значение.

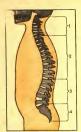
При остеохондрозе обычно страдает весь позвоночник, но премущественно шейный и повсинчный его дельи. При поражении поясинчного отдела возникает симптомокомплекс поясинчно-крестирового радинуать которому посвящена миогочисленная литература, в то время как о поражении шейного отдела позвоночнопопулярной литературы не имеется. Автор брошкоры взял на себя труд аксполнить зтот пробел.

В брошюре излагаются лишь общие данные о проблеме остеохондроза позвоночника, которые полезно знать

каждому человеку.

В ней также приводится описание ряда мероприятий, направленных на предупреждение прогрессирования процесса и избавления от обострения болеаненных явлений, доступных любому человеку вне больничных условий.

Однако автору не хотелось, чтобы брошюра рассматривалась как популярный справочник для самолечения. Она не отвечает этим требованиям, дв в этом и нет надобности, так как в нашей стране, имеющей более миллиона врачебьм мерицикская помощь на врачебьмо уровне



Рнс. 1. Позвоночник человека. Вид сбоку: 1 — шейный отдел; 2 — грудной отдел; 3 — поясничный отдел; 4 — крестцовый отдел



Рис. 2. Шейный позвонок. Вид сверху: 1— тело позвоноке; 2— отверстие поперечного отростка, в котором проходит позвоночная артерия; 3— верхний суставной отросток; 4— дуга позвонка; 5— остистый отросток

доступна всем. Лечение остеохондроза позвоночника и различных его осложнений должно назначаться врачом и вестись под его контролем.

Краткие анатомо-физиологические сведения о позвоночнике, а также связанных с ним органах и системах

Для того чтобы изложить механизмы развития болезневнюго процесса, обозначелого, как шейный остеокондроз, необходимо представить некоторыю данные из анатомии и физиологии человека, в основном относяшиеся к позвоночнику.

Позвоночник человека образован 33 или же 34 короткими костями, которые получили название позвонков.

Рис. 3. Схема шейного отдела позвоночника (вид сбоку):

1 — затылочняя кость; 2 — остистые отростки позвонков; 3 — верхий и инжиний суставные отростки; 4 — тело позвонкен; 5 — дуга позвоночная артерия; 7 — меж-позвоночная артерия; 7 — меж-



Позвонки располагаются друг над другом, а между имым менотся хрящевые прослойки, которые называются межпозвоночными дискамы или просто дискамы. Обладая
упругостью, диски обеспечивают позвоночнику гибкость.

В позвоночнике выделяют 7 шейных (рис. 1), 12 грудных, 5 пожсичных, 5 сросшихся между собой крестцовых позвонков, образующих одну кость — крестец и 4 или 5 копчиковых позвонков.

В каждом позвоние различают его основную часть, тепол, костную дуту и нексовько отростков (рис. 2). Отросток, обращенный назад, называется остистым. Эти отростки легко процупкавнотся по ходу позвоночника. Их нетрудно прощулать у себя в грудном отделе позвоночника. В мейном отделе это сделать груднее, так оми располагаются глубже грудных. Исключение составляет остистый отросток седьмого шейного позвонок эти отростком. Этот позвонок отличается дининым остистым отростком, этот опазонок отличается дининым остистым отростком, отогрый легко прошутнывается чемы седьмой шейный позвонок получил название выступноющего. Определие с помощью ощульшания полужение этого позвонка, медицинские работники ведут отсчет других шейных позвонков.

Кроме остистого отростка, в каждом позвоике имеется одна пара отростков, расположенная поперечио. Они так и называются — поперечными. Поперечные и остистые отростки служат, помимо прочего, для прикрепления к ним мышц.

Каждый позвонок имеет еще две пары отростков: одна пара направлена вверх, вторая вниз — это суставные отростки. С их помощью позвонки соединяются друг с другом (рис. 3).

Дуга позвонка ограничивает сзади и с боков позвоночное отверстие. Отверстия позвонков, располагаясь одно над другим, составляют собой позвоночный канал, в котором залегает спинной мозг. В образовании позвоночного канала участвуют оболочки мозга, связки позвоночника и другие ткани, но главной его основой является мощный футляр из тел и дуг позвонков. Таким образом, спинной мозг надежно защищен от воздействия различных факторов внешней среды.

У места соединения дуги с телом позвонка имеются: верхняя и нижняя позвоночные вырезки, которые в позвоночном столбе образуют межпозвоночные отверстия. Отверстия эти парные и представляют собой короткие костные каналы.

Размеры межпозвоночных отверстий увеличиваются от шейного до крестцового отделов позвоночника: в шейном они меньше, в поясничном больше. Так, вертикальный размер шейных межпозвоночных отверстий не превышает 4 мм, в поясничном он более 10 мм.

Через межпозвоночные отверстия из позвоночного канала проходят спинномозговые нервы, кровеносные

и лимфатические сосуды.

Центральная ось межпозвоночных отверстий на разных уровнях шейных позвонков расположена различно. В верхних шейных позвонках она проходит выше межпозвоночного диска, в нижних — на уровне диска или даже ниже его. Этими анатомическими особенностями можно объяснить, почему при появлении болезненных процессов в межпозвоночных нервах чаще поражаются спинномозговые нервы, выходящие через нижние межпозвоночные отверстия.

Как же соединяются между собой позвонки?

Тела позвонков состоят из губчатой кости. Поверхности позвонков, обращенные друг к другу, покрыты так называемыми замыкательными пластинками. Между позвонками находятся межпозвоночные диски. Количество дисков меньше, чем позвонков. Если позвонков 33 или 34, то дисков всего 23. Отсутствует диск между первым и вторым шейным позвонком, невозможно выделить диски в крестцовом и копчиковом отделах позвоночника. Диски — это хрящевой отдел позвоночника. Он составляет четверть длины всего позвоночного столба.

Каждый межпозвоночный диск состоит из фиброзного кольца и студенистого ядра. Студенистое ядро представляет собой желатиноподобную массу. Под микроскопом в нем можно видеть хрящевые клетки, располагающиеся одиночно или группами и переплетающиеся между собой

волокнами.

У различных людей студенистое ядро имеет неодинаковые размеры. Его диаметр колеблется от 1 до 2,5 см. У взрослого человека в ядре содержится воды около 83%, с возрастом ее количество уменьшается и у пожилых людей доходит до 70%. Примерно в 50-летнем возрасте студенистая ткань теряет свою вязкость и эластичность. Замедляются процессы обмена веществ в ядре.

Каждый диск выполняет три функции: служит для соединения тел позвонков, обеспечивает подвижность позвоночника и предохраняет тела позвонков от постоянной травматизации. От состояния дисков зависят эластичность и упругость позвоночника, которые в разные периоды жизни оказываются неодинаковыми.

Эластичность диска зависит от состояния студенистого ядра.

Сопротивляемость диска силам сжатия значительная: при нагрузке в 100 кг высота нормального диска уменьшается лишь на 1,4 мм, ширина увеличивается на 0,75 мм.

Один диск соединяет пару позвонков. Комплекс, состоящий из двух позвонков, соединенных между собой диском, двумя суставами и соответствующими связками. называется позвоночным сегментом. В связи с тем что шейных дисков всего шесть, в шейном отделе позвоночника выделяют пять позвоночных сегментов. Они отличаются различной уязвимостью для остеохондроза. Наиболее часто страдают нижние сегменты шейного отдела позвоночника.

Соединения тел межпозвоночными дисками расцени-

ваются как полусуставы, в которых роль капсулы и связок играет фиброзное кольцо, а суставиой полости — поверхности смежных тел позвонков.

Осиовиыми видами соединений составных частей позвоиочника являются соединения между телами позвоиков, между отростками позвоиков и между дугами позвоиков.

Имея, в принципе, одно строение, позвонки в зависимости от отдела позвоночника отаричаются рядом особенностей. Размеры позвонков и их отростков определяются их функциональными особенностями, то есть завист от величны нагрузки, которая приходится в течение жизми на тот или ниой отдел позвоночника, а также от их местриполежния.

Так как максимальная нагрузна приходится на нижнегрудной, повеничный и крестирый огдены, то эти поэвонки оказываются самыми массивыми. Болев массивым и их отростки, к которым прикрепляются моциные мышечные группы. Нагрузка не шейные позвонки меньше, чем не грудные и поясинчине, поэтому тела их небольшие; небольшие размеры имеют их остистые отростки. В поперачных отростках I—VU шейных позвонков есть специальные отверстия для прохомдения позвононих артерий, крово-смеймающих ствол моэта. Это поэволяет терий, крово-смеймающих ствол моэта. Это поэволяет это предко возмимог признаку ресстройств сосудов толовного моэта.

Прочность и подвижность позвоночника определяется мощным связочным аппаратом.

Осиовных связок позвоночника две: передняя и зад-

На передней и боковой поверхности тел позвонков реальности в передняя продольная связка, которая фектически является надкостинцей тел позвонков, исстолько плотио она с инми сращена. Сращение отсутствует в больсти кревеого каит в стал позвонки межпозвоночного диска. Связка практически перекидывается над позвоиочными дисками.

Задияя продольная связка проходит по задией поверхности тел позвоиков, начинаясь от затылочной кости до крестцового канала. В отличие от передней продольной

связки она не является надкостницей тел позвонков, будучи сращена в виде веера с задней поверхностью межпозвоночного диска.

Между дуксками позвонков располагаются желтые связки. Они идут от инжигето края и внутренней поекности дужки вышележащего позвонка к вертиему краю на наружкий поверхности дужки нижележащего позвона Название они получили из-за своего желтого цвета, обусловленного преобладанием в них эластических волокон. Толщина желтых связок варьирует от 2 до 8 мм. Сязаки заполняют пространство между, дужками. Собрання остаются лишь межпозвоночные отверстия и мебольшая шель сзади по следней лими мебольшая шель сзади по следней лими.

Будучи футляром для спинного мозга, позвоночник

получает от него иннервацию.

Спинной моэт представляет собой длинный бельши шур в диаметре около 1 см. Наблюдения показывают, что поперачник спинного моэга у каждого человека соответствует поперачнику его мизинца. Поэтому при желонии представить себе поперечник спинного моэга следует посмотреть на свой мизинец.

От спинного мозга отходит 31 пара нервных передних и задних корешков. Соединяясь между собой, корешки образуют спинномозговые нервы. Корешки выходят

через межпозвоночные отверстия.

От каждого спийномозгового мерва чуть дальша от межнозаночного узла отходят ветви, которые интервируют передние и задине продольные связии. Знерва вступают в межнозаночный кнеил через межнозаночный участвительные и вектатические) волокна. По волокнам этих нервов передвогся болевые импульсы в тех случаях, когда болевенные процессы развивающей в тех случаях, когда болевенные процессы развивающей в тех случаях, когда болевенные процессы развивающей в телах позвонков, межнозвоночных дисках, связках, капслуах суставов и долуги образованиях образован

Очень важно знать, как осуществляется кровоснабже-

ние позвонков и межпозвоночных дисков.

Межпозвоночные диски относятся к тканям, которые
либо вовсе не имеют кровоснабжения, либо кровоснабжа-

ются очень плохо. В результате этого восстановительные процессы в дисках практически отустствуют. В ниочень мало клеточных структур, и доставка питагельных
веществ осуществляется путем просачивания (диффузии) чарез неклеточное вещество диска. При снижения
адигательного режима процессы диффузии снижаются и,
наоброг, при усилении возраставот. Отсюда становится
понитыми, какую важную роль в обеспечениями обменных
процессов в дисках играет актинаный деяготельныя резими, а также различного вида гимнаетические угражне-

Позвоночник не только вместилище для спинного мозга. Он служит опорой тела, участвует в образовании грудной и брюшной стенок. Позвоночник имеет четыре изгиба. В шейной и поясинчной частях изгибы нарравлены выпуклостыю вперед и получили нававине пордозов (по-греч. «пордост»— выгнутый). В грудной и крестцовой частях изгибы, неправлены выпуклостью кзади. Изгиб позвоночныка кзади называется кифоз (по-греч. «кифост»— сотбенный).

В зоне переднего изгиба позвоночника (лордоза) передняя часть дисков и тел позвонков выше задней, в зоне заднего изгиба (кифоза) отношения оказываются обрат-

Магибы позвоночника обеспачивают пружниящие движения гела человека. Это очень вовнос для смятострествий и ударов, которые передаются по длине позвоночнике, голове при ходыбе, баге и прыжках. Изголово при ходыбе, баге и прыжках. Изголово при ходыбе, баге и прыжках. Изголово при ходыбе, баге и прыжках изголовом комичательно устанавливаются к 18—20-летнему возрасту. Движения позвоночных представляют собой суму

движений, осуществляемых отдельными звеньями, в частности в межпозвоночных суставах. Позвонки сближаются или отдаляются за счет изменения конфигурации

студенистого ядра.

В норме подвижность в различных отделях полвоночника неодинакова. Наибольшая его подвижность отмечается в шейном отделе, в в нем — между четвертым, пятым и шестым шейными позвонками. При сгибнии в шейном отделе каждый из этих позвонков по отношению к нижележещему выступает на 2—3 мм, и то же происходит при разгибании (авживания в обратном направлении). Это приводит к некоторому физиологическому сужению межпозвоночного отверстия. Максимальная функциональная нагрузка в шейном отделе позвоночника приходится на межпозвоночные диски между пятым и шестым шейным позвонком.

При поворотах головы в одну и другую сторону дви-. жения происходят в основном между первым и вторым шейным позвонком. Объем вращательных движений в

других шейных позвонках очень небольшой.

Наклоны головы в стороны (сгибания вправо или влево) осуществляются в основном за счет третьего - пятого шейных позвонков.

Центр тяжести позвоночника проходит через первый шейный позвонок, тела шестого шейного, девятого грудного, третьего поясничного и третьего крестцового по-ЗВОНКОВ.

Высота позвоночника не является величиной постоянной. Окончательно она формируется в возрасте от 23 до 25 лет. У женщин максимальный рост позвоночника заканчивается в среднем на год раньше, чем у мужчин. Высота позвоночника, помимо индивидуальных различий, зависит от его нагрузки. При нагрузке увеличиваются изгибы позвоночника, а при освобождении от нагрузки они уменьшаются, в связи с чем длина позвоночника увеличивается.

При длительной физической нагрузке и даже при продолжительном вертикальном положении тела позвоночник становится короче, так как межпозвоночные хрящи хотя и в незначительной степени, но сжимаются. Это приводит к разнице высоты позвоночника, а фактически высоты тела человека в положении стоя и лежа. Различия могут достигать 2-2.5 см.

Вследствие этого отмечается увеличение высоты (роста) человека после длительного нахождения в постели, например после длительной болезни. За счет снижения высоты дисков уменьшается длина тела в пожилом возрасте. У стариков длина позвоночника может уменьшаться на 7 см.

В развитии болезненных состояний позвоночника имеют значение его возрастные изменения.

Позвонки и весь позвоночник в целом у взрослого человеке отличестко от позвонков и позвоночника ребенка и подростка. В первые годы жизни тело позвонка представляет собой укращево образование, которое с годы окостеневает. Различные части позвонка только у взрослого человека представляют собой единое образование, На различных этапах развития они имеют неодинаковое строевии. Позвоночные длуги в теченные несколькох и начального периода жизни не представляют собой единое целое с телами позвонков.

Слияние позвоночных дуг с телами позвонков проис-

ходит в возрасте 3-6 лет.

Костное соединение правой и левой половины дуги компорто позвонке происходит на первом году жизли, но не во всех отделах позвоночника в одно и то же время. В поясичином отделе оно наступает в 4—5 лет, а в крестцовом в 10—11 лет.

В ряде случаев незаращение некоторых дужек позвоночника может не наступать совсем, чаще оно встречается в поясничном и крестцовом отделах и примерно с одина-

в поясничном и крестцовом отделах и примерно с ковой частотой — в шейном и грудном отделах.

Обычно незаращение является своеобразной задержкой развития, при котором отмечается сохранение нибитильных (от лат. слова «инфантилис»— детский) особенностей скелета и не считается болезнью, так как ин привъявется болезненными симптомами. Однако в ряде случаев у таких людей могут возинкать киличческие провзвления как результат воздействия патологически измененных позвоенное за нерезные корешки, сосуды и аркастинной мозт. По своим провялениям они бывают похостинной мозт. По своим провялениям они бывают похозмоми на те, которые возымняеют при остехожнорозе повоночинка. Причем недостаточность позвоночника может обнаруживаться с наступленным зарвости (20—30 лет) (20—30 лет).

С возрастом, примерно к 35—40 годам, начинает меняться формь позвонков: в хтела принимают довоженнимают довоженнимают довоженнимают довоженнимают довожений установым с позвонках, испытывающих большую нагрузку, меняется высота переданих отделов вх тел. нагрузку, меняется высота переданих отделов вх тел. тозвонимают затот процесс обозначают как очаговый остеопораз тел позвонков, позднее — жак возрастной диффузный

остеопороз (разрежение костного вещества). В связи с этими изменениями уменьшается переодий изгиб в шейном и поясинчиом отделах (пордоз). Поясинчные позвоики равномерно снижаются по высоте, в грудкиом отделе нарастает физиологический кироз, средине грудные позвоики в силу статических условий клиновидно деформируются — развивается так называемый старческий кифоз. Создается впечатление, что болькой горбитский кифоз. Создается впечатление, что болькой горбитский кифоз. Осядается впечатление, что менея чтиный образ жизни в отношении двигательного режима ведет человек.

В различные возрастные периоды имеют различное

строение и межпозвоночиые диски.

Обычно у новорожденного и у ребенка центральная часть диска -- это студенистая масса с тоикими волокнами, которая связывает ядро с фиброзным кольцом. При завершении формирования позвоночника (в возрасте 23-25 лет) вся периферическая часть ядра оказывается плотной, и лишь центральная часть состоит из рыхлой ткани. А в возрасте после 30 лет потеря воды в ядре еще больше иарастает и становится особенио выражениой к 50 годам. Эти изменения приводят к значительному сиижению упругости позвоночника. Если студенистое ядро новорожденного - это студенистая масса, то после 30 лет в студеиистом ядре преобладают элементы волокиистого хряща. Строение периферических отделов ядра становится сходным со строением фиброзного кольца, а у пожилых людей - даже хряща. Конечно, в этих условиях упругость снижается.

С возрастом происходят изменения и в фиброзном кольцо содержит 78% воды, то в третью декару жизни —70%. После 30 лет меняется плотность фиброзного кольца.

Чем же обусловлены эти изменения?

Оказалось, что возрастиые изменения в межпозвоиочных дисках обусловлены нарушением обмена вешеств в его студенистом ядре и фиброзном кольце.

Установлено, что процесс поступления питательных веществ в диск находится в прямой зависимости от активности двигательного режима человека. Чем выше двигательная активность, тем быстрее происходит диффузия (просачивание питательных веществ в диск) и быстрее удаляются из него накопившиеся продукты распада. И наоборот, при отсутствии двигательной активности как поступление, так и удаление различных веществ значительно замеадляется.

Для подтверждения зависимости состояния позвоночника от физических нагрузок ученые провели исследова-

ние, заключающееся в следующем.

Обычно диск не задерживает рентгеновские лучи и не рентгенограмме оказывается невидимым. Чтобы проспедить, как идут обменные процессы в дисках ученые вводили в организм человек контрастные веществе, то есть также, которые поглощают рентгеновские лучи больше, чам вещество межлозвоночного диска, и это дало возможность видеть диск при рентгеновском исслеловании.

Было установлено, что введенное в толщу диска взрослого человека контрастное вещество исчезает из диска обычно через 20 минут. При активном же двигательном режиме процесс удаления контрастного вещества уско-

рялся в несколько раз.

Следовательно, применение физических упрамиений важно не только для укрепления мышечной системы, но и для обеспечения пормальной жизнедеятельности тканей позвоночника. Уменьшение двигательной активности человека свозрастом ведет к синжению процессе диффузии, а это приводит к различным изменениям в позвомущика.

С возрастом нарушается связь между диском и телом

между отдельными телами позвонков.

между отдельными телами позволючь. Для того чтобы уменьшить такую подвижность и зафиксировать позвоики, организм начинает откладывать известь в волокие передней продольной связки и в места ее прикрепления. Обызвествляется и фиброзное кольцо.

Вспедствие потери амортизирующих свойств менпозвоночных дисков и выпячивания фиброзного кольца в стороны возрастает нагрузке на края тел позвонков Происходит реактивное изменение структур тел позвон ков. главным образом по краю их. Так образуются кост-

ные разрастания по краям тел позвонков, которые на рентгенограммах позвоночника видны в виде «клювов». «шипов» и «усиков». Они направлены к телам нижележащих позвонков.

Степень выраженности этих изменений оказывается различной у разных людей.

В далеко зашедших случаях может развиться и деформация тел позвонков: снижается их высота, они приобретают клиновидную форму.

Эти компенсаторно-приспособительные структуры обозначаются как деформирующий спондилез.

Чем же характеризуется деформирующий спондилез?

Первое описание деформирующего спондилеза было сделано в 1844 году выдающимся патологом середины XIX века Карлом Рокитанским. Он обратил внимание на наличие краевых костных выступов на теле позвонка.

Леформирующий спондилез шейного отдела встречается в возрасте после 40 лет как у женщин, так и у мужчин. В основном поражаются пятый и шестой шейные позвонки, реже третий, четвертый и седьмой, а еще реже второй шейный.

В начальной стадии деформирующего спондилеза шейного отдела происходит истончение краевых участков позвонков и увеличение полулунных отростков. На рентгенограммах эти изменения выявляются не сразу.

В дальнейшем развивается заострение отростков, а основание их остается широким. До тех пор пока разрастания не направлены в сторону корешков спинномозговых нервов, клинические проявления при деформирующем спондилезе отсутствуют.

Считается, что костные разрастания при деформирующем спондилезе (представляют собой разрастания губчатой кости тела позвонка) являются приспособительными структурами, направленными на устранение опорной недостаточности позвоночника. Это подтвердили рентгеновские исследования, которые показали, что основание выступа при деформирующем спондилезе является результатом разрастания тела позвонка в прилегающую часть фиброзного кольца; та же часть, которая распространяется в толще продольной связки, состоит из губчатой кости, которая берет свое начало из окостеневающих коротких волокон связки. Спедовательно, выросты, которые мнеют место при деформирующей споидилезе,— образования костные. Обызвествление связки— процесс параллельный развитию костных выступов. Все указанные разрастания являются, по сути дела, компенсаторным приспособлением.

Таким образом, возрастные изменения в позвоночнике могут в основном проявляться в виде деформирующего споиднава, который, как правило, на состоянии здоровья человека никак не отражеется. Возинишие при нем изменения выявляются лишь на ренттенограмме. Поэтому, если человек, узнавший, что на ренттенограмме его позвойочника выявляены признаки деформирующего споидългаза, начинает искать всевозможные способы лечениях он долускает оцибку.

Как следует на всего мяложенного, деформирующий споидилёв — это всего лишь компексаторно-приспособительный процесс, обычно не требующий никакого лечения. Другое дело остехокидроз. Это уме дегенеративный болезией-ный; процесс, и он нуждается в лечении.

Изменения при остеохондрозе позвоночника

В медицине под остеохондрозом подразумевают невоспалительные поражения подкрящевого отдела костей. При этом происходят деяснеративные изменения в кости и в хряще. Остеохой/дроз может развиться во всех мостях скепеть: как динных трубчатых, так и коротких. Наиболее часто остеохондроз эстречается в позвонечнике, в котором в основном страдают мемпозвонечные диски. Оказалось, что при этом могут поражеться все отдель позвоночника, в том числе и шейный:

В настоящее время счытается твердо установленным, что остеохондроз позвоночника — это первичный дегенеративный процесс, то есть процесс невоспалительного характера, первично поражающий межпозвоночные диски. Слово «дегенеративный» происходит от латинского

слова «дегенеро», что значит «вырождаюсь».

В течение более 50-летнего периода со времени первого описания остеохопароза позволючника (1933) для его изучения были проделаны тысячи экспериментов на животных и множество клинических обследований с целью выяснения причин возникновения, механизмов развиль, а также выработки мероприятий по предупреждению и лечению этого заболявания.

Одняю до настоящего времени нельзя сказаты, что все причины развиты остехогомдорае окончательно устоновлены. Существуют различные точни зрения и выскаказавлотся различные гипотезы по поводу причинных моторов и механизмов его развития. Но все же большинстею исследователей сходится на том, что в развитии остеохомдроза имеет значение не один, а целый комплекс причинных факторов.

Основными из них являются следующие:

основными из них являются следующие: 1. Индивидуальные особенности организма и врожденные аномалии (дефекты) позвоночника, которые могут

стать почвой, на которой легче развивается остеохондроз. 2. Возрастные изменения организма и снижение дви-

гательной активности человека.

3. Воздействие внешних неблагоприятных факторов, таких, как хроническая микротравма и хронические физические перегрузки позвоночника.

Хронические инфекционные процессы организма.
 Воздействие различных химических веществ, поступающих извне (хроническая интоксикация).

6. Различные гормональные нарушения.

тазличные гормональные нарушения.
 Множество других факторов, ослабляющих защитные силы организма и в первую очередь влияющих на нормальную функцию позвоночника.

Какие же основания имеются для подобных утверж-

дений?

Клинические наблюдения свидетельствуют, что есть семы, в которых братья и сестры или родители и дети склонны к развитию остеохондров, и всекие полытим связать возначкновение у них указанной болезны с какими-либо внешними факторами остаются безуспециными. Выесте с тем у них выявляются те или иные врожденные

дефекты развития костей скелета: сращение позвонков, отсутствие некоторых позвонков или же наличие добавочных позвонков, дополнительных ребер.

На то, что в развитии болезни имеет значение возрастной фактор, врачи стали обращать внимание ввиду наличия большого числа случаев развития остеохондроза в возрасте 40-50 лет. Как же оценить подобные данные? Значит ли это, что остеохондроз позвоночника и его старение — процессы идентичные? На этот вопрос следует ответить отрицательно. Хотя некоторые ученые и высказывают предположение, что в основе развития остеохондроза лежит процесс «изнашивания» позвоночника и, по их мнению, дегенеративный процесс в межпозвоночных дисках происходит в результате феномена «износа и разрыва» («wear and tear» английских авторов), все же с этим согласиться нельзя. Исследования показывают. что болезнь встречается нередко у представителей молодого возраста и, кроме того, выявляемые изменения при остеохондрозе позвоночника по многим показателям отличаются от процесса старения.

Скорее всего, дело заключается в том, что к 40-50 годам у человека значительно синхмеется двитагельная активность. Здесь нельза не сказать и о том, что условяя быта и труда в наше время требурот все менью затраты количества и объема движений во всех звеньях механической системы, какой является опорно-двигательный аппарат. А это приводит к формированию совокупности фенторов, оказывающих вредное влияние не остояние всех систем организме, в том числе и к снижению двитагьнымой активности в позволочнике. Синожению двитагьнымой активности в позволючике. Синоженобъема и активности движений в шейном отделе позвонения объема и в подостительного подоста в совеменности подоста условий для развития согосомытания диска к созданно условий для развития стехоольрова, о чем подообнее будат сказано ниже.

Что же касается хроинческой микротравамы, то она действительно можёт приводить к развятию остасуать роза, но только в тех случаях, когда в организме и, в частности, в межпозволючных дисках уже произового определение изменения, подготовившие почеу для развятия остасуаться и же этак изменений и только. кая хроническая микротравма не вызовет развития остео-

Поэтому котя многие больные и связывают началосвоего забловения с различными видами трами, но тистельное исследование их историй болезии показывают, что остеохондроз уже был у больного к моменту траммы, только он проявлялся такими незначительными исчитал себя совершение здоровым. Кроме того, при изучении больших континентов больных остеохондрозом оказалось, ито у 40% из них не уделось выявить нимених указаний на трами укак причину заболевания.

Что же касается различных хронических заболеваний организма, то их роль в развитии остевохондроза повыночника все больше в больше привлексет винимание исследователей. Имеются в виду такие болезни, как конзиллит, синусты (воспаление придаточных пазух носа), воспалительные роцессы в зубах, хронические воспалительные заболевания мочеполокой системы, заболевания желудочно-книшечного тракта.

Особенно заметна роль хронического тонзиллита. Уже давно установлено, что в результате частых повторных ангин у больных может развиваться заболевение суставов, сердца, почек. Так как позвоночник представляет собой цень суставов, то можно полагать, что происходящие в нем изменения аналогичны другим осложненяям тонзилить. Как же развиваются эти осложиения?

В результате хронического воспалительного процесса (например, в миндалинах) возникает повышенияе и даже жазращения учуствительность различных систем организма к некоторым (чаще всего чужеродным для данного организма) веществам-. Это состояние в медилам обозначается термином аллергия (по-греч. «алос» — другой и заотонь — действых различном станам станам стой и заотонь — действых различном станам станам за пределам станам станам

При аллергии на действие различных веществ (аллерсенов) в организме человека вырабатываются антигава (противотела). Их основная роль — нейтрализовать действие антигенов, то есть чужеродных веществ, на которые организмом выработельна данные антигела. Но в ряде случаев антигела могут приводить к развитию поражений собственных тканей и органов человека. Хроинческие воспалительные процессы способны вызывать алелутические реакции в ответ но микробные факторы, в результате чего создаются условия для развития
дегенеративного процессо, каким можнет явиться остеокондроз позвоночника. Эта теория инфекционно-алеаргического развития остеохондроза считается в настоящее
время наиболее приемлемой. Особенно убедительной
указанная теория оказывается тогдя, когдя клиницисты
наблюдают остеохондроз у представителей молодого
вотраста, Всло в том, что почти во всех случаях появления остеохондроза шейного отдела позвоночника в козрастных группах 20—30 ват ему предшествует хроимческий воспалительный процесс (частые ангины, хронимиский томалелия).

ническим тонаиллиг).

Аналогичную роль в развитии остеохондроза играют и хронические интоксикации организма. Как известно, термин инитоксикации проганизма. Как известно, термин инитоксикация происходит от греческого спова «токсикон» — яд. Поэтому интоксикация — это болозиенное состояние, обуспоянное действами по руганизм гоксию (например, микробных) или других вредних веществ, подавощим камен (различных догомым за укругим веществ, подавощим забереных болозирных состояниях, при заболаваниях цистовидной железы, почем, печени и других органов. В этих случаях также возникают звления апартим. Нельза исключить и непосредственной прод действия токсинов в развитии дегенеративного процествя токсинов в развитии дегенеративного процеств в межпозвеночных дисках, то естс остеохондроза.

Спедует отметить, что очень часто больные развите своего заболевания связывают с одномочентным действием таких факторов, как переохлаждение организма, острая трама, тряжеле нервено-психическое напряжения психотравма, резкая физическия перегрузка. Но так как остеохонароз заявается хроническим процессом, то равитие болезненных проявлений после вышеперечисленних фактора нужию рассматривать не как возинконению болезни, а как ее проявление. Поэтому указанные факторы вяляются не причиными, а лишь провоцирущими, то есть факторами, обостряющими течение остеотимароза.

Итак, причины возникновения остеохондроза позво-

ночника в настоящее время остаются еще недостаточно выясненными, однако патологические изменения, происходящие в позвоночнике, изучены достаточно полио.

Установлено, что дегенеративный процесс в основном локализуется в межпозвоночных дисках и длится годами. В диске происходят качественные и количественные из-

менения химических структур.

Химические структуры межпозвоночных дисков представлены белками (коллагеном), полисахаридами (мукополисахаридами, мукопротендами) и жимическими элементами (микроэлементами), такими, как алюминий; лезо, меды, маргаяец, цинк, молибдеи, строиций, кремний, титан, удом, фосфор и другие.

ими, тигам, хром, фосфор и другие.

Если белим являются высокомолекулярными оргаимческими веществами, построенными из аминокислот,
то коллагеи — фибриллярный белок, который составляет
оскову сосранинтельной ткани и обеспечивает ее порч-

осиову

Полисахариды — это высокомолекулярные углеводы, образованные остатками моносахаридов (глокозы, фруктозы) и их производими. Они выполняют роль опорчых, запасных, защитимх веществ, обеспечивают сцепление клеток в тканах организма.

Мукополисакариды представляют собой желеподобные вещества, которые служат в организме человека как бы природными смазочными материалами. Они обымно входят в состав соединительной тимни (в том числе ввяляющейся состав соединительной тимпорых обылогических жидкостей (например, внутрисуставной экилогических жидкостей (например, внутрисуставной экикости). К наиболее распространенным-мукополисахаридам относится тимпуромовая кислота.

нам относится гналуроновая кислота. Гналуроновая кислота — это полисахарид, входящий

в состав виеклеточного вещества соединительной ткани, в том числе и дисков.

Микрозлементы — это химические элементы, содержащиеся в тканах и органах в мизерных количествах. Но они крайие необходимы для мормальной жизиедеятельности организма. Недостаток или избыток микроэлементов приводит к нарушению обмена вещества.

Межпозвоночный диск сохраняет все присущие ему свойства (упругость, блеск, способность к набуханию и поглощению воды, солей, всех питательных веществ, необходимых для .ero полноценного функционирования) только в том случае, когда содержит в своем составе все перечисленные вещества в необходимых количествах.

При остеохондрозе в диске наступают химические изменения, приводящие к заметному изменению его структуры. Увеличивается содержание гиалуроновой кислоты в ядре нейтральных мукополисахводов, в фиб-

розном кольце, а также в замыкательных пластинках

Изменение химизма основного вещества сопровождается нарушением синтеза и накоплением кислых муктополнсказриров. Меняется содержание микроэлемира, алюмив диске. Растет содержание стронция, кальция, алюминия, кремину, титана, магния, меди и марганца. Одновременно снижается количество хрома, фосфора, железа, инна.

по-разному меняется содержание микроэлементов в студенистом ядре ч фиброзиом кольще. Так, в колные уменьшеется колничество калия, а ядре по меньшеется колничество калия, а ядре по меньшеется колничество алюминия, креминя, титама и железа в фиброзном кольце, а в студенистом ядре омо, наоборот, уменьшеется.

Перераспределение микроэлементов идет параллель-

но нарастанию процесса остеохондроза.

мо нарастанию процесса остеохонароза. Изменения в строении диска происходят в следующей последовательности. В первую очередь болезненние явления развиваются в студенистом ядер межпозвоночного диска. Начинается процесс высыхания пульпозного ядра. Это не простая потеря воды, в сложный химический процесс. По химическому составу подвертшееся эреспаду студенистое ядро отличеется от здорового ядра, обычно состоящего из сетки коллагеновых волокон, которая наполнена полисажридно-белковым комплексом. У здорового человека содержание белка остается нормальным монтие годы, и пишь с четвертого десятилетия оно несколько увеличивается, в то время как содержание ополисажранирного комплекса постепенно снижается.

А вот при остеохондрозе уже в начале заболевания общее количество коллагена в два раза выше, чем в здоровом ядре. Вместе с тем идет значительно выраженный



Рис. 4. Схеме нзмененнй прн остеохоидрозе позвоночника (вид сбоку): 1— тело позвонка; 2— иормальный диск; 3— уплошенный диск;

1 — тело позвонка; 2 — иормальный диск; 3 — уплощенный днск; 4 — разволокненные хрящевые пластинки тел позвонков

распад полисахаридного комплекса. При этом снижается способность всесывания жидкости в яде, а также возменность се удержания в условиях сжатия. Ядро уже не может всесывать столько энидкости, ксколько оно всесывает в обычных условиях, и становится очень узавимым к воздействию различных повреждающих факторов.

Так как студенистое ядро, фиброзное кольцо и хрящевые замыкательные пластинки представляют собой единый комплекс, то процесс с ядра очень легко переходит

на другие образования межпозвоночного диска.

В результате распада студенистого ядра нарушаются функциональные способности межпозвоночного диска: ядро перестает быть опорой при движениях позвонков, нарушается его роль распраеделителя нагрузок на фыброзное кольцо и замыкательные пластинки тел позвонков, а это приводит к тому, ито фиброзное кольцо постоянно находится в сдавленном состоянии. При наличии дегенеративного процесса фиброзному кольцу приходится еще и оказывать сопротивление измененному студенистому ядру, которое растативает фиброзное кольцо.

Происходит разволокнение фиброзного кольца и раз-

внешних слоях.

Диск теряет форму, блеск, упругость. Меняется его цвет, он желтеет, становится суховатым. В нем появляют-

ся трещины и разрывы.

Вспедствие потери упругости и эластичности диска под влиянием физиологической нагрузки отмечается сужение щели между двумя позвонками (рис. 4). Это один из основных признаков остедомидроза. Обычно патологически измененный диск выпячивается во все стороны, ио больше кзади, особенно в шейном и поясиичном от-

При появлении разрыва кольца на одном из участков студенистое ядро удерживается на месте лишь связонным аппаратом позвоночника. Однако при определенной физической нагрузке ядро перемещается в сторону разрыва.

В некоторых случаях часть диска может внедряться в то грящевой узел позвонка или так называемая стрыма Шморля» (грыма позвонка). Если выпячнавине адра происходит через разрыв фиброзного кольца, то возникает грыма диска.

Оказалось, что мелине грыми Шморля, выявляемые обычно у людей в возрасте после 40 лет, клинически инчем не проявляются. Исключение составляют задиче и задичебоковые грыми. Эти грыми диска либо проинкают в позвоночный какал и сдавлявают спинной мозг, либо суживают межлозвоночное отверстие. Наиболее часто грыми дисков наблюдаются в поясичном отделе.

При эказыные фиброзного кольца разделявшееся на участки на разривающая эго полужницкая ткань моучастки на примающая вто полужницкая ткань мотут выдавливаться вружающая вто полужницка ткань моинкают грыми студение образовавшееся отверстие. Возничной приментого здра. Быми могут иметь раличную форму, по Чаще они округлой формы при широком Эсикаличной примента примента примента примента примента при ком Эсикаличной примента примен

Фрагмент студенистого ядра может переместиться в позвоночный канал и оказывать воздействие на спинной мозг, а может, смещаясь по ходу нервного корешка, сдавить корешок в межпозвоночном отверстии.

Если дегенеративный процесс в фиброзном кольце оказывается резко выраженным, то в межпозвоночный канал могут вместе со студенистым ядром перемещаться и обрывки фиброзного кольца.

Вызывать повышение давления внутри диска могут сокращения мышц при кашле, чихании, чрезмерном сгибании и разгибании позвоиочника в шейном отделе, а также подъеме и переносе тяжестей.

Перемещение студеннстого ядра может продолжаться в течение нескольких лет. Оно прекращается, если иаступает выражение фиброзное замещение студеннстого ядра. Это обычно происходит при своевремению начатом лечении остеохондроза. И лишь в редких случаях оли наступает без лечения. Тогда повреждений кольца межпозвоночного диска не возникает и болезна заканчивается благоприятно. При, фиброзном замещении ядра происходит фиксация его фрагментов, хотя отдельные еди-

ничные фрагменты ядра и могут мигрировать. Обычно же фиксированные фрагменты теряют зластичность, уплотняются, уменьшаются в размерах. Происходит уплотнение тканевых коллоидов. В ткани хряща начинает откладываться углекислая или фосфорная известь, а в редких случаях и мочекислые соли. Ядро из желатинообразной консистенции превращается в сухой хрящ и спадается. В таком случае межпозвоночный диск сморщивается и уплотняется. Наступает постепенное ограничение подвижности тел позвонков. Возникают склеротические изменения костной ткани тел позвонков под слоем замыкательных пластинок. Усиливается сужение межпозвоночной щели. Сужение развивается не сразу, а лишь тогда, когда часть ядра выдавливается из диска или же после его фиброзного замещения. В связи с тем что все ядро составляет около четверти высоты межпозвоночного диска, при полном фиброзном замещении ядра ширина межпозвоночной щели может уменьшиться до 25% по сравнению с нормальным размером.

нейшем и к подвывихам в этих суставах.

Остеохондроз может развиваться во всех межпозвоночных дисках, но наиболее часто — в мейных и по яконьных. Причем в шейном отделе чаще других поражаются патый и шестой межпозвоночные диски. Почему же патологический процесс разыгрывается именно в этих дисках? Известио, что нагрузка в шейном отделе позвоночника оказывается максимальной в области пятого и шестого межпозвоночных дисков. То же относится и к дискам поясичнюго отдела. Но не простав механическая нагрузка является причниой преобладания остеохондроза в усл дисках. Как уже говорилось выше, основная роль принадлежит синжению двигательной активности.

Итак, в первую очередь причиной остеохондроза является гиподинамия (от греч. «гипо» — викзу, пониженный и «Динамис» — сила). Термин применяется для обозначения нарушений функций организма при ограничения

двигательной активности.

Как же гиподинамия сказывается на процессах питания диска! В экспериментальных условиях было доказончто питание диска осуществляется благодаря движениям в позвоночнике. Поступление питательных веществ в диска ки н выведение продуктаю обмене на здисков проискои путем, диффузии через теле позвонков. Диффузия от дита в предументал в примератиру при диска движение частни среды, приводящее к переносу вещества и выравинаменно концентраций частни, в данной среде.

Студенистое вещество ядра межпозвоночного дискообладает благодаря специфическим союствам его фоков способностью всасывания жидкости. По мере действия на позвоночник нагрузок искупает момент, колсилы скатия преобладают над силами всасывания и межпозвоночный диск, в основном его студенистое ядкотериет некоторое количество воды. Как только силы сжития у женьшаются, начинают преобладать силы всасывания, в результате чего происходит накопление жидкости в студенистом ядре. В дальнейшем все поэторается, благодаря двигательной активности и обеспечивается достаточное питаем межпозвоночных диско-

Имеется завысимость между степенью подвынности определенного позвоночного сегмента и объемом посту-"пающих питательных веществ к межпозвоночному диску данного сегмента. Наибольшая она у пятого и шестого из всех дисков шейного отдела позвоночника. Поэтому синжение двительной актиености в перерую очередь сазывается на этих дисках. Отсюда становится понятным, что в предупреждения развития остехомидроза и его лечении огромное значение имеет профилактическая и лечебная гимнастика.

По мере старения организма в диске (в связи с потерейм воды) процессы обмено веществ синжаются и гребуется повышенияя двигательная активность для обеспечения иормального питания диска. Но вместе с тем, так как диск с возрастом содержит все межьше воды, студенистое ядро способно выдерживать воздействие сил смятия лишь средней интексивности.

При остеохоидрозе изменения в позвоночнике приводят к развитию изменений в тканях и системах, окружающих диски. Поэтому проявления остеохоидроза позвоночника оказываются самыми разнообразными.

Так, например, в настоящее время описано более 50 неврологических симьтомов при поражениях позвоночнике на различных уровнях. Из них около половины составляют неврологические симптомы при шейном остеохоидрозе. В связи с таким обилием синдромов в брошоре приведено описание клинических проязление шейного остеохоидроза. В первую очередь развивается болевой симптомокомплекс, однако при шейном остеохоидрозе могут быть и проявления со сторомы головного мозга и других отделом нервиой системы.

Механизмы развития болезненных симптомов при шейном остеохондрозе

Механизмы развития болезиенных симптолов при остео компрозе позволючиния лиучались милогочисленными исспедователями как в нашей стране, так и за рубенком, и в настоящее время намболее призначной теорией возникновения проявлений заболевания является так называемая дискогенная теория.

С ее помощью удалось объясиить механизм возиикновения того или иного симптомокомплекса заболевания.

Изменения в позвоночнике при шейном остеохондрозе проявляются большим многообразием клинических симптомокомплексов. Число их в настоящее время превышеет три десятка, и рассказать о инх в такой небольшой книжке в полугарной фооме очень тотудно. Чаще всего у больных появляются боли в области шеи, но нередко возникают симптомы, которые, казалось бы, никакого отношения к болезненным процессам, возникающим в шейном отделе позволючника, не имеют. Например, боли в локтевом суставе, эрительные расстройства, слабость ног и некоторые другие, о которых будет рассказано в соответствующих разделах боюшюры.

Я вспоминаю, как удивлялись больные, у которых возникам явления нижнего парапарава, то есть слабость нистах, когда им разъяснили, что патологический (болезненный) процесс находится в шейном отделе позвоночника.

В одном из моих наблюдений в связи с этим даже возникла конфликтная ситуация. Развитие слабости в ногах у больного совпало с легкой травмой стопы, и больной нисколько не сомневался, что возникшие у него нарушения ходьбы — результат этой травмы. Он никак не мог себе представить, что возникшие у него болезненные ощущения являются проявлением шейного остеохондроза. Так же не мог понять другой больной, почему боли, возникшие у него в области локтевого сустава после игры в теннис, лечивший его врач связывал с шейным остеохондрозом. Локоть далеко от шеи, да и причины налицо. Боль возникла при резком движении, следовательно, ее следует расценивать как следствие травмы, а не как результат шейного остеохондроза, рассуждал больной. Между тем тщательное клиническое обследование полностью подтвердило такую зависимость.

Чтобы представить себе основные клинические провялення шейного остеохондроза, польтеемсе разделитьих на несколько групп. Таких групп в зависимости от премущественного вовлечения в болезненный процесс при шейном остеохондрозе нервной системы можно выделить так.

Первак группа. Это неврологические симптомы, которые возникают как соложнение шейного отсехолароза вследствие непосредственного воздействия болезненного процесса в дисках не нервные корешки, сплетения и нервы, то есть не периферический отдел нервной систомы.

Вторая группа — симптомы, развивающиеся в резуль-

тате влияния болезненного процесса на спинной мозг.
Третья группа — симптомы, возникающие в головном мозге: в его сосудах, черепных нервах, оболочках и струк-

турах полушарий, а также стволе мозга.

Каждая из этих групп проявляется различной клинической картиной, ио в них обычно превалирует какой-то одии симптомокомплекс, определяющий группу клиинческих проявлений.

Первая группа характеризуется в основиом боловыми ошущениями, втораем – двигательными расстроствами, а третья — сосудистыми явлениями. Разумест ся, нередко болозненные проявления встречаются не в чистом виде, а сочетаются между собой. Но даже в этих случаях можно определить ведущую группу клинически проявлений. Остановымся более подробно на описании камдой группы осложнений шейного остехогождорах.

Первая группа неврологических осложнений шейного остеохондроза

Как уже говорилось выше, к первой группе относятся болозненные проявления шейного остехонодрозе, обусловленные поражением периферического отдела нервной системы. В этой группе ведущим оказывается комплекс болевых проявлений. Он может выражиться постоянными болями в шее, которые врачи обозначают как яцервимаптио» (от лат. «цервикс» — шея и греч. ваплос» боль) или шейный радикулит, а также шейный прострал. Могут полявляться также мышечные боли, боли в причевом, локтевом и лучезапястном суставах, боли в грудной клетке (в области печеми и сердща).

Как же проявляются церквикалгия и шейный прострел? Боли в шее той или иной степени выраженности отмечаются практически у всех больных, страдающих шейным остеохоидрозом. Это один из первых сигналов, указываю-

щих на наличие остеохондроза.

Обычно боли возникают без виешией видимой причины по утрам после сма и усиливаются при попытке повериуться в постели, поднять голову с подушки, при кашле, чихании, смеже, неловком повороте головы. Боли тупые, сверлящие, иногда стреляющие, но всегда локализующиеся в глубине шеи. Они могут быть периодическими или постоянными.

Появившись утром, со временем; в течение дня, когда больной «расходится», боли прекращаются или значительно уменьшаются. Они могут распространяться с по-

верхности шеи и на плечевую область.

Нередко у больных возникают приступы острых болей. В тих случаях выезанно возникает реакая боль в коммеющая различную степень выраженности. Каждыйы «током» или «молимей», как «прокалывающие» или «стреляющие».

У больных отмечается умеренное напряжение шейных мышц, затруднение дыхания в шейном отделе, некоторые из них говорят о своих ощущениях: «Будто бы

кол в шее застрял».

В остром периода с болезни как при шейных прострелах, так и у больных с боленых больных больных правтешими, развившими, развившими постепень, возникает своебразная поза: больные дермат голяму, спекк а наклоненной вперед и в сторому, простреле вращательные движения головы бывают ограниченны.

Неродко у больных при поворотах головы отмечаютсе шумовые являения в шее в виде ошущения треска х хруста, как будто камень трется о песок. Обычно это больные, у которых остехолирах этимочеств значительнодавностью процесса, на который они своевременно не обращали виньмыми.

оорящали виммения.

Следует отметить, что больные нередко полагают, что причиной болезии являются те факторы, после действия которых у них возинкля боль. Это обычно неудобное положение головы во время сна, резясе движение головой, перводляждение цень, значительные наглочаки на цень, значительные магочаки.

шейный отдел позвоночника.

И действительно, боль в шее может возникать после действия вышеперечисленных факторов. Но как уже створилось в разделе, где описывались причины развития остевохидрога, эти факторы способны лишь вызвать обсстрение клинических проявлений остеохондрога, а не само заболевание. Поэтому они считаются не причителя ми, а лишь провоцирующими моментами болезни.

Каков же механизм болевых симптомов в подобных случаях?

Основная роль здесь принадлежит болезненным импульсам, которые идут от рецепторов, заложенных в патологически измененных структурных образованиях позвончника: дисках, связках, сухожилиях, надкостнице и других тканах позвоночника.

В качестве примера можно привести следующее наше наблюдение.

В поликлинику обратился больной К., 42 лет, с желобами на резиче боли в превой половине заднего отдела шен, невозможность движения головой. Боли у него усиливаются при кошие, чихании, глогании, в также при резком толике. До этого чуваствовал себя задоровым. Боль возникла остро после сна на неудобной ватной подушке в поезде. Ходит очень осторожно, при комдом толике боль усиливается. Вращаетельные движения головой негзожложны на эта скованности шейных мыши, а также вследствие резкого усиления при этом боли в шее. Мышцыправой половины шеи резис напряжены. Выражение начас страдальческое, проскт окваать ему помощь, согласен на любые медицинские меры.

Рентгенографическое исследование шейного отдела выявило наличие явлений остеохондроза в пятом и шестом шейных дисках. Больному был рекомендован специальный полу-

жесткий воротинк для фиксация и подменяться полужествий воротинк для фиксация и тереперативной ворожения выборь в тереперативной ворожения выборь в темен в тереперативной ворожения в темен в первых трех дней состояние больного улучшилось, а после четырехнедельного лечения о н был выписан на амбулаторное лечение с нерезкими болями в шее.

В данном наблюдении шейные боли возникли на фоне кажущегося полного здоровья и были одным из проявлелений шейного остеохондроза. Но чаще первым проявлением болезни бывает не боль. Ее появлению предшеготот какие-то неопределенные ощущения в шее, на которые больной не обращает никакого внимания, считая их результатом неудобной позы или полагая, что это результат возрастных зименений в позвоночнике. Кроме шейного прострела и шейных болей, при остеосоидрозе шейного отдела позвоночника могут развиться шейные и шейно-плечевые рединулиты. Они провеляются болями в области затылка, верхинх отделов шеи. Боли усиливаются при повороте головы в стороны и меньше при других видах движений в шейном отделе. У больных мечается в первые дии повышение чувствительности и боковых поверхностях шеи, в основном там, где чаще шущается боль. Прикосновение к этому участиу вызывает иеприятиме ощущения. В дальнейшем может развиться снижение чумствительности в этих областях.

В ряде случаев боли распростраияются на плечевой пок, а также на одну или обе руки. Это происходит тогда, когда напрягаются мыщы, связанные с соответствующими корешками спиниомозговых нервов, которые сдавляевотся позвонками (мыщым кисти, предплечья,

плеча).

Шейные радикулиты от сдавления корешков встречаются приблизительно со следующей частотой: при поражении шестого и седьмого шейных корешков — 90%, пятого и восьмого шейных корешков в среднем — 5%.

При поражении шестого шейного корешка отмечаются боли или неприятные ощущения в области наружиопередней поверхности предплечья и большого пальца.

Когда в болезиенный процесс вовлекается седьмой шейный корешок, боли и исприятные ощущения возника-

от в среднем пальце.
При поражении восьмого шейного корешка боли и

неприятные ощущения появляются в мизиице.

Механизм развития болезиенных процессов в корешках спинномозговых нервов довольно сложен. Корешки могут сжиматься разрастаниями крючковидных отростков, которые представляют собой вытянутые края тел позвонков, а такие сдавливаться трымами лежнозвоночных дисков (в тех случаях, когда грыжи маправляются к межпозвоночным отверстиям).

Это приводит к развитию резких болей, которые распространяются на область иниервации соответствующего спиниомозгового корешка, то есть на область шеи, плечевого пояса и верхней конечности. Различия в клинических прозвлениях шейного простерва и шейного радикулита состоят в том, что прорадикулите кроме болей отмечаются еще и расстройства чувствительности в шее, плечевой области, в руж Вначале в этих участиях тела чувствительность повышается, затем понижается или выпадает.

В качестве примера можно привести следующее наблюдение. Больной И., 52 лет, обратился к врачу с жалобами на резкие боли в правой руке стреляющего характера, которые возникают и усиливаются при движениях

в шейном отделе позвоночника.

Страдает он несколько лет. Боли в позвоночнике возстрадает он несколькой причены. Они усиливается после переохлаждений. Боли силыю беспокой больногопосле переохлаждений. Боли силы можаэтельным стабом в положении лежа, они отдем най пальцы, они реакс выражены в плечевой области и в люктевом суставе.

При осмотре врач отметил у И, вынужденное положение головы и болезненность при дотрегнании до заденё поверхности шен между пятым и шестым шейным позвань ком. При этом боль отделет в люктевой сустав и паловы влево. Воль у при поверотах и наклонах головы влево. Врач заметил у больного легое источение мышц ладонной поверхности правой кисти и снижение больвой чувственности по наружной поверхности правого лисча.

Рентгенограмма шейного отдела позвоночника больного И. показала, что у него резко выражены явления остеохондроза, между пятым и шестым позвонком обра-

зовалась грыжа диска.

Больному был сделан для временного ношения полужесткий воротини, проведен курс новоканновых блолодавтаминотерапия. В результате этого боли у И. значительно уменьшинось Отменальсь болеенность лишь в обсти и меня образования образовани

Как видно из этого примера, здесь шейный остеохондроз проявился более выраженной клинической симп-

томатикой и давал картину шейного радикулита.

В тех случаях когда поражаются верхние шейные дис-

ки и позвонки, может возникать своеобразное состояние, при котором в болезненный процесс вовлекается большой затылочный нерв. Этот нерв иннервирует кожу затылочной области.

Синдром большого затылочного нерва проявляется болями в области затылка. Обычно в таком случае боли носят постоянный характер, они периодически усиливаности в области затылка, а также задистеменной области, как правило, с одной стороны. В области затылка удается выявить болезую точку. В проекции этой точки определяется напряжение и болезненное уплотнение. Эти явления могут бать и двусторонным. В период обострения болевых звлений отмечается напряжение затылочных мыши.

В механизме развития синдроме большого затылочного нерва ведущую роль играет сдевление второго шейиого корешика. Нельзя исключить и влияние поражения вегетативных структур шеи и головы в результате остеохондроза верхнешейного отдела позвоночника.

Кроме явлений радикулита, у больных иногда возникаоот болезненные проявления, связайные с ввлегечением вогетативного отдела нервной системы на уровне шейного отдела позвоночника. Этот вид болезни еще диагностируют как шейно-плечевые боли.

Изменения в шейном отделе позвоночника могут приводить к сдавлению вегетативных шейных образований, а также к нарушению их кровоснабмения. В этих случаях возникают явления поражения вегетативных узлов или вегетативных нервов. У больных развивается своеобразная клиническая картина, которая подобна вышеописанной, но все же имает рак отличий.

Возникает своеобразное неврологическое осложнение, которое проявляется развитием жгучих болей, приступообразно усиливающихся при физическом напряжении, изменении метеорологических условий, эмоциональном напряжении. При этом изменяется цвет рук, особенно кистей, последние иногда отекают. Возникает истоичение, побледнение и похолодание кожи, пятинстое покраснение ее, которое усиливается при малейшем эмоциональном зозбуждении. Врач часто отмечает у больного синжение тонуса мышц в области плечевого пояса на стороне пораження и напряжение мышц шен на противоположной стороне.

Отмечаются меобычные реакцин: больной почти не чувствует прикосновения и реако реагнрует на легкое даввение. У таких больных бывают боль в области сердца, сердцебиемых, иногда ощущения перебоев. Может наблюдаться попеременное реаширение и сумение эрачка (rennvc).

Боль в основном локализуется в верхней половние тела: затылке, основании шен, надллечие, плече, половике, межлолаточной области, передней поверхности грудной клетки. Боли могут преобладать в какой-либо ограниченной зоне. Чаще встречается распространение болей в плече-лолаточную область, реже — в шейно-лицевую плена реберно-подкрыльцово-плечевую область. Как правило, боли усиливаются ночною после диятельного пребывания руки в покое. В этих случаях боли уженьшаются присовершении больными качательных дажений рукой.

Больные становятся раздражительными, легко возбудимыми. Они постоянно фиксируют винманне на болененных ощущениях, нередко обращаются к различным специалистам, и никто не находит у них данных, свидетельствующих о серьезном заболевения, что еще больше

усиливает болезненное состояние больных.

Болм охватывают шею, голову, руки, верхнюю честь грудной клетки, часто отражногся в различные области тела на пораженной (иногда даме на противоположной) стороне. Заболевше могут жаловаться на жижение в груди, между лолатками, чувство жжения за грудиной и даже ягламя в груди». Боли в основном постоянные, временами они усиливаются, реже проявляются только приступами.

Остеохондроз шейного отдела может проявляться инприятными ощищениями в руках, в основном в ночневремя. Этот симптомскомплекс получил название ночная дизастелзия (в переводе с греч, чнагращеные восприятырум. В стречается оно в основном у женщим в поэрасте 45—65 лет, чаще у занятьтих физаческим трудом.

У больных появляется ощущение покалывания, онемения, болн в костях, реже в предплечьях, из-за которых

они просыпаются по ночам. Больные ходят, размахивая руками, растрают руки мли просят родственников растереть им мышцы рук. Возникает слабость в кистях. Спустя некоторое время болевые ощущения прекращаются, ио могут возоблювиться вновье. Иногда приступы повторяются 3—и раза за ночь. Чаще заболевание протекает в менее выраженной фольме.

Указанные признаки проявляются тогде, когде изменения шейного остеохондроза оказываются резко выраженными. Ученые считают, что это одна из форм поражения выстативной нервыой системы. При остеохондрозе она развивеется в результате микротравмы встетичных волоком и недостаточного крювосновжения всетатичных узлов, расположенных радом с позвоночником, возникающих вследствие дегенеративных заменений в шейных пощих вследствие дегенеративных заменений в шейных по-

звонках. При г

При шейном остеохондрозе иногде развивается кривошея (синдром спастической кривошем). Он проявляется вв искривлении шеи и наклоне головы, что является результатом спазма нескольких шейных мышци. Голова у таких больных сдвинута в сторону и назед или в сторону и вперед. Движення я шейном отделе практически от сутствуют, при попытие повернуть голову в сторону воникает нерезко выраженняя боль в шее, затылия конинкает нерезко выраженняя боль в шее, затылия почочника в этих случаях выявляются наменения, хараноные для остеохондроза, а также подвывили отдельных позволяють.

В результате сдавления сосудов ослабевает пульс на лучевой артерии и возникают приступы болей, сопровождающиеся побледнением пальцев. Их причиной оказы-

вается недостаточное кровоснабжение кистей.

Остеохондроз шейного отдела позвоночника может проявляться неврологическим осложиением, при котором ведущим оказывается боль в плечевом суставе. Это одно из проявлений шейного остеохондроза получило название плече-лопаточного периартрита. В самом названии (периартрит — греч.; «пери» — вокруг, около, «грри» — сустав, «артрит» — воспаление сустав) заложено указание на то, что процесс локализуется около сустав (вобрие в медиции все названии оканчивающиеся в басобще в медиции все названии оканчивающиеся

на «ит» применяются для обозначення процессов, в основе которых лежит воспаление: неврит — воспаление нерва. мнокардит — воспаление мнокарда, мнозит — воспаление мышцы и т. п.).

Периартрит — воспаление околосуставных тканей. окружающих крупные суставы (капсула сустава, его связкн, сухожилия). Впервые плече-лопаточный пернартрит был описан более 100 лет назал (1872).

Долгие годы считалось, что поражение сустава носит воспалительный характер и вызывается каким-то инфекцнонным агентом. Однако в 40-е годы нашего столетия

эта точка зрення была пересмотрена.

Толчком к такому пересмотру послужило следующее обстоятельство. Советский ученый И. Л. Крупко в 1943 году оперировал больного, страдающего плече-лопаточным периартритом. Удаленные во время операции кусочки тканей вокруг сустава он отправил на бактериологическое нсследование. И было установлено, что они абсолютно стерильны. Благодаря этому и другим аналогичным фактам была доказана неинфекционная, то есть невоспалительная природа плече-лопаточного периартрита.

В результате среди врачей стало укрепляться новое название этого заболевания - плече-лопаточный периартроз (окончание «оз» применяется для обозначения невоспалительных процессов. Отсюда и «остеохонд-DO3».

Но новый диагноз не прижился. Тем более что долгие годы оставался неясным механизм развития патологического процесса около сустава. Учеными высказывались предположения, что в развитни плече-лопаточного периартрита играет роль травма, физическая нагрузка, переохлаждение и другие местные факторы, которые и вызывают болезненный процесс.

Наконец в последнее десятилетие установлено, что плече-лопаточный пернартрит является результатом нарушення иннервации плече-лопаточной области. При этом в тканях, окружающих плечевой сустав, развиваются и медленно нарастают дистрофические изменения. А причиной развития поражения нервных волокон, иннервнрующих сустав, является изменение дисков шейных позвонков. Нарушения питания тканей возникают в самом

начале болезненного процесса, но они долго остаются

Плече-лолаточный пермартрит имеет своеобразири климическую картину. Основные его симптомы: бол суставе, обычно возинкающие без видимой причины, боль ше беспокозище бодьных по ночам. Боль отдают в шею и руку, усиливаются при отведении руки, а главное, при заклядывании руки за спилу.

Волевые ощущения постепенно нерастают в своей интенсивности, но в отдельных случаях могут с смого печна быть острыми. Болезнь имеет ряд особенностей. При отведении руки в сторону повяляется боль, в основно в наружной области сустава. В большинстве случаев, если с посторонией помощью подиниать руку вверу, с опреде-

ленного момента боль исчезает.

Кроме болезненных ощущений, у больных при ощупывании выявляются болезненные зоны в области сустава. Особенно резика болезненность отмечается при ощупывании, клюзовизирног отростка логаляти. Больной постоянно стремится обеспечить покой руке, а это приводят к развитню тугоподвижности сустаеза за счет рефлекторного сокращения мыши плечаеого сустаеза. Возникает севеобразаяе поза больной стороне севеобразаяе поза больной стороне севеобразаяе поза больной стороне ограничного к грудной клетке, объем отведения плеча резихо ограничности лопати.

Если такой больной не лечится, у него развивается своеобразная тугоподвижность сустава, которая получила назвайие «замороженное плечо». В этом случае подыем руки выше горизонтального уровня невозможен.

Объем мишц, окруженоших сустав (дельтовидной, надостной и подостной), учения стал, они могут этрофироваться. Явления отражения приятся и повышению рефлексов не больной руке. Развиваются приятильного вации руки. Может отмечаться припухлость кисти, синошность ве комных покрозей.

При рентгенографическом исследовании плече-лопаточног сустава чаще никаких изменений выявить не удается. И лишь в редких случавх находят очагь объзвествления, признаки артроза, то есть дегенеративных изменений в суставе. Заболевание обычно начинается с симптомов шейного осохожироза: боли охватывают шею, надплечье, плечо, олопатку. Поколачивание по полатке, плечу или ключице оказывается болезненным. При ощупывании определитично покализацию боли бывает трудии. Чаще она выражена по ходу суставной щели. В подострой стадии болезию боль обычно усилывается при перемене позы. В последиющем может развиваться атрофия (истончение) мышц плечевого поясь.

Когда развиваются явления плече-лопаточного перивъртрита, другие симптомы въргои състохондроза отступают на второй план. Боли в основном локализуютлано на второй план. Боли в основном локализуютка в местах и связок к основном токализуютнам выступам, поэтому по ощущению это глубинные боли. Чаще явления плече под потраторита развиваются при остеохондрози дисков между четвертым и явтым шейным позвонком.

Вываляется болезнь снижением кожной температуры в руке, особенно в инсти. В период обострения болезненных явлений может наблюдаться и повышение кожной температуры. Отмечаются припухлость и изменение окрасин кожи, повышение потливости кожи инстити. Причем вегетативные расстройства при плече-лопаточном периартрите оказываются более выраженными, чем при обычных формах шейного остеохондроза. Следовательно, в формировании симптоможомплекся плечелолаточного периартрита играют роль поражения вегейтативного отделя нервной системы.

Причиной длительного напряжения мышц является пораженный межпозаюночный диск. Об этом свидетельствует то, что контрактуры (резкие мышечные сотельствует то, что контрактуры (резкие мышечные контрактур врач избавляет больного и в том случчае, когда ему удается блокировать передачу нимурасов от пораженного диска, что можно сделать, введя, 8 диск 2%-ный раствор новоканна (от 0,5 до 2—3 минуты. Контрактура в таком случае исчедает через 2—3 минуты. Если процедура не повторяется или не применяются другие методы лечения, контрактура появляется вновь, правда уже в менее выраженной бором.

Указанные факты являются прямым доказательст-

вом зависимости контрактуры от болезненного изменения позвоночника. Следовательно, причина контрактуры при плече-лопаточном периартрите кроется в поражении нервной системы.

При шейном оствохондрозе иногда может развиваться болезненный процесс в области локтевого сустава, получивший название эпикондилит, то есть воспаление надмыщелка. Надмыщелок — это особый выступ в нижнем отделе плечевой кости. Их два: внутренний, или медиальный, и боковой, или латеральный. Надмыщелки являются местом начала мышц предплечья и связок локтевого сустава. Чаще болезненные явления возникают в области бокового надмыщелка.

Эпикондилит встречается у страдающих остеохондрозом гораздо реже, чем плече-лопаточный периартрит (у 5 из 100 больных), и проявляется болями в об-

ласти надмышелков.

Боли возникают при движениях в локтевом суставе. При развитии заболевания боли становятся постоянными и усиливаются при самом небольшом напряжении руки, сжимании кисти в кулак и даже при тыльном сгибании кисти, снижается мышечная сила кисти. Боли усиливаются по ночам, «на плохую погоду».

Эпикондилит развивается в тех случаях, когда нарушается иннервация тканей надмыщелка плеча. Провоцирующими моментами оказываются травма, инфекция и другие факторы, особенно усиление нагрузки на мышцы, прикрепляющиеся к надмыщелку. Поражение наружного надмыщелка очень часто встречается у теннисистов (англичане даже дали ему своеобразное название «теннисный локоть»— tennis ellon), фехтовальщиков, писателей, виолончелистов, прачек, людей, работающих с отбойным молотком. Чаще страдает правая рука.

Бывают случаи сочетания плече-лопаточного периартрита и эпикондилита плеча. Ведущим симптомом в клинической картине при этом оказывается болезненность надмыщелка. Обычно при болях в области плечевого сустава выявляется и болезненность при глубоком ощупывании области прикрепления разгибателей плеча. В остром периоде отмечается напряжение мышц, в

дальнейшем может быть снижение мышечного тонуса и даже атрофия мышц. Боли могут быть и самопроизвольными. В этом случае они интенсивны, со жгучим оттенком. Они усиливаются при резких движениях в локте или кисти, а также при сопротивлении пассивному сгибанию разогнутой кисти.

Кроме эпикондилита, при остеохондрозе может возникать своеобразное осложнение, которое обозначается в медицине как стилоидит, то есть воспаление шиловидного отростка лучевой кости. Конечно, и в данном случае имеет место не столько воспаление, сколько нарушение иннервации этой области в результате остеохондроза шейного отдела позвоночника. Стилоидит проявляется болями в области шиловидного отростка лучевой кости. Появляются ноющие или ломящие боли в области головки лучевой кости в луче-запястном суставе. Боли усиливаются по ночам, при напряжении мышц. прикрепляющихся к шиловидным отросткам, повышенной нагрузке на луче-запястный сустав, а также «на плохую погоду». Провоцирующие факторы те же, что и при эпикондилите. Эта форма заболевания встречается гораздо реже, чем наружный эпикондилит.

Боли при остеохондрозе позвоночника могут возникнуть в грудной клетке. В этих случаях бывают два болезненных состояния, которые нередко расцениваются больными как заболевание сердца (если боли появляются слева) или болезнь печени (при локализации боли справа).

Для их обозначения предложены даже термины: ложная стенокардия (псевдостенокардия) или кардиалгия (боль в области сердца) и холецистопатия (болез-

ненное состояние желчного пузыря).

Следует отметить, что исследования ученых в последние годы показали, что шейный остеохондроз оказывается не такой уж редкой причиной болей в области сердца (примерно около 10-28% всех случаев болей в сердечной области в той или иной степени связаны с остеохондрозом).

Появление таких симптомов всегда вызывает тревогу больных, и они ставят себе различные «грозные» диагнозы: «порок сердца», «стенокардия» и даже «инфаркт миокарда». Диагностировав у себя одно из этих заболеваний, больные нередко приступают к лечебным методам, почерпнутым от знакомых или же из медицинской научно-популярной литературы. А так как лечебные мероприятия направляются не на те механизмы, которые вызвали клинические проявления, то и результат их оказывается безуспешным.

В связи с этим хотелось бы остановить внимание читателя на объяснении особенностей клинических проявлений и механизмов развития болей в области серд-

ца, обусловленных шейным остеохондрозом.

Синдром болей в области сердца при остеохондрозе называется еще «рефлекторная стенокардия», «вегетативная кардиалгия», «дискогенная («шейная») кардиалгия». Существуют и другие названия, но не в них дело, не названия важны для больного. А вот знать, связаны ли боли в области сердца с сердечной патологией или же они имеют в основе своей механизмы, обусловленные болезненными процессами в позвоночнике, каждому человеку очень важно.

Если в первом случае больному может угрожать инфаркт миокарда, который, как известно, представляет угрозу для жизни, то во втором случае такая опасность

исключена.

Клинические проявления кардиалгии весьма разнообразны. Но главным признаком является появление постоянной боли в области сердца. Боли могут приступообразно усиливаться, но в основном они стойки по характеру — глубинные, давящие или сверлящие, нередко сопровождаются сердцебиением. Особенностью подобных сердечных болей является их нерезкая выраженность. Часто при этом отмечается тяжесть или ощущение тепла в области сердца, чувство тоски.

От приема валидола и даже нитроглицерина такие боли обычно не исчезают.

В отличие от истинной стенокардии при дискогенной кардиалгии боль чаще начинается от плеча и надплечья и затем уже распространяется на область сердца.

У таких больных возникает болезненность остистых

огростков мижних шейных позвонков У них отмечаега слабость мизница не левой руке: снижеетс вимышы, учествующих в стибании и разгибании, приведении и отведении сосмой фарамити мизница. Боли учеливаются при движении в шейном отделе позвоночника и руке.

На электрокардиограмме отклонений от нормы не

определяется.

Кроме такого вида боли может быть и другой. Это бывает тогда, когда болевые импульсы из шейной области распространяются на мышцы передней поверх, ности грудной клетки, которые иннервируются пятым, шестым и седьмым шейными корешиками.

В этом случае боли локализуются не только в области сердца, но не зо всем левом вертнем квадранте тела: грудной клетке, шев, руке, а иногда даже и лице. Боли также продолжаются часами, а порой даже дияжи. При этом, как и при первом виде сердечных болей, не бывает сосудистых расстройств даже на высоте приступа, валидол и интроглицерии приступа не прекращают и на электрокардиограмме изменений, характерных для инфарктя, не выявляется.

В качестве примера развития псевдостенокардии, связанной с остеохондрозом, можно привести следую-

щее клиническое наблюдение.

Боль в сердце, а также левом надплечье и левой руке оставалась на следующий день, в связи с чем Н.

обратился в поликлинику. На электрокардиограмме отклонений от нормы выявлено не было. Осматривающий больного врач-терапевт высказал предположение, что у него имеется кардиальный синдром, обусловленный шейным остеохондрозом, и направил больного к

невропатологу.

Невропатолог выявил у Н. ограничение движений в шейном отделе позвоночника, особенно влеко, снижение чуствительности в области левого надлечья и левой руки, слабость отведения и приведения левой руки, слабость отведения и дейормирующего сполушенае, особение выраменой патого и шестом ответием образности патого и шестом области образности патого и шестом ответием ответием ответием в сторону позвонного канала. После обследования больному был отствивен диагноз шейного остехондроза и деформирующего спорядинальным синдромом.

Врач назначил Н. курс лечения шейного остеохондроза. Спустя три недели у него исчезли боли в области сердца и значительно уменьшились боли в левом надплечье и левой руке, а затем они полностью прошли. В приведенном наблюдении клинические провяления

шейного остеохондроза очень напоминали картину стенокардии. И то, что больной принял валидол, было совершенно оправданным, так как при стенокардии боли возникают за грудиной и очень часто отдают в лопатку и левую руку.

Однако то обстоятельство, что валидол оказался неэфрективным, а боли были очень длительными и усиливались при поворотах головы, позволило врачам предположить внесердечную причину развития болей. Тем более что боли в сердце возникли не доче предшествававших им болей и хруста в области шеи. Таким образом, у невролатолога были остования с иситать указанные боли результатом изменения в позвоночнике типе остеохондроза. Они и смулировали картину стеноковрдии.

Не следует считать, что распознавание ложных болей в сердечной области является делом легким. Во многих случаях это вызывает значительные трудности даже у опытных врачей. И все же неплохо было бы каждому человеку иметь представление о ряде основных признаков, позволяющих отличить остеохондроз от проявлений стенокардни.

Как известно, для стенокардии характерны:

боль за грудиной режущего, сжимающего характера, отдающая в левую руку, лопатку, а в отдельных случаях и другие области тела:

боль обычно приступообразная с продолжительностью приступов до нескольких минут;

после прнема интроглицерина и валидола боль прекращается;

у больных нередко возникает чувство страха смерти, тоски.

Этн симптомы для кардиалгии, возникшей вследствие остеохондроза, не характерны.

Вместе с тем следует иметь в виду, что остеохондроз возникает у людей среднего н пожилого возраста, то есть в том возрастном перноде, когда стенокардня и инфаркт миокарда могут возникать параллельно с остеохондро-30M.

В таком случае проявления шейного остеохондроза нередко насланваются на клиническую картину стенокардии и инфаркта миокарда или способствуют их развитию. Установление правильного диагноза у подобных больных вызывает большие трудности.

Механизм развития сердечного болевого синдрома при остеохондрозе позвоночника представляется следующим образом. Патологические образования в области диска раздражают передние корешки спинного мозга, болезненные импульсы направляются к сердечной мышце, вызывают возбуждение нервных окончаний чувствнтельных корешков, по которым импульсы поступают в центральную нервную систему, где и воспринимаются как ошущение боли.

О том, что болевые ощущения в области сердца при остеохондрозе обусловлены именно изменениями в шейном отделе позвоночника, свидетельствуют следующие данные. Когда у страдающих остеохондрозом позвоночника появлялись боли в области сердца, им с лечебной целью вводилн в межостистую связку в области шестого, седьмого шейных и первого грудного позвонков раствор новоканна. И боли сразу же исчезали. В тех же случавх, когда вводилась дистиллированная вода, возникали ощущения покалывания в области сердца. Следовательно, блокада импульсов, идущих от патологически измененных позвомочных сегментов, прекращала боли, и, наоборот, если блокада не производилась и даже добавлялось новое раздоржение, боли усиливались.

Исследования показали, что боли в сердце при шейном остеохондрозе «являются либо отраженными, либо они возникают лишь в области проекции сердца (в тка

нях передней поверхности грудной клетки).

Поэтому сердечная боль, обусловленная шейным остеохондрозом, имеет двойной механизм развития.

Во-первых, это могут быть болы, действительно локамаурощиеся в серодце. Они возникают отода, когда болезиенные митульсы с ветвей нервов, иннервирующим диски и позвонок, распостранногося по волокнам обеспечивает системы на звездиатый узел, которым обеспечивает симпатическую иннервацию сероды. Теограми образом, это кардиалгия в результате нарушения иннервации сероды.

вывал сердцы мезентым болей в сердце — рефелекторный, Делей об техно от т

Подтверждением сказанному является то, что физическое напряжение руки, в которой нарушене иннерация тканей в результате остеохондроза, приводит к появлению болей в области сердца. Причем боли окращаваются локализованными не только в сердце, но в руке и дни, но при этом со стороны сосудистой системы отключений не выявляется, нет их и на электрокардиография

Появление указанных болей доставляет больным много беспокойства. Они нередко обращаются к врачам, наставают на длительных и бесполезных обследованиях, считая, что у них стенокордия и что им не оказывается своевременная нужная лечебная помощь.

Проведение же курса лечения, направленного на ликвидацию осложнений шейного остеохондроза, обычно дает хороший терапевтический эффект и избавляет боль-

ных от сердечных болей.

В таких случаях у больных появляются боли в правом подреберье и правом надплечье. Они дятска долго, карактер их может быть различным и также различной бывает степень их выраженности, которые становятся иногда очень резиким. Распознавание таких случаев затруднено, так как при холецистите обычно даже баз стекток дроза боли, как подвило, также отделот в правое стекток дроза боли, как подвило, также отделот в правое

надплечье.

Возникающее при шейном остеохондрозе осложнение, проявляющеся болями в области печени, полуженом название «синдром френико-колецистопатии» («френикусь первеодится с латинского зазыка как диафрагмальный; а «холецистопатия»— болезменное состояние желчного пузыра).

Однако боли в области печени и желчного пузыря, развивающиеся на фоне выраженного шейного остеохондроза, квалифицируются как синдром френико-холецистопатии только после клинического изучения функции печени и желиных путей. Если при обследовании больиого, в том числе и лабораторного, врачи ие выявляют у него изменений, характерных для заболеваний печени и желичого лузыря, то это позволяет синтать, что боли в правом подреберье у больного связаны с изменениями в межпозвоиочных дисках.

Тактика поведения врача и больного остеохондрозом позвоночника при появлении неврологических синдро-

MOB.

В тех случаях, когда по тем или иным причинам больной не может получить немедлениую помощь, ои должеи знать, как вести себя при появлении выраженного болевого синдрома.

Установлено, что боль сопровождает все меврологические синдромы при шейном остеохондрозе. Однамо следует помнить, что характер ее выраженности не может служить показателем степени изменений в позвосичнике, Бывает и так, что хотя боль и сильная, но изменения нерезкие и, наоборот, при очень выражениях изменениях болявой симптомокомплек и небольшой.

Но так или иначе в случае появления резких болей в области шем больному следует соблюдать постельный

режим.

Если боли в шее очень резко выражены, то, ложась а постель, голову нужке положить не мягкую годушку, Под шею рекомейдуется подложить плоскую небольшую грелку или лучше мешочек с теплым песком. Поворачиваясь на бок, больной должен принимать такое положевие, чтобы голова была на подушке, а плечо — на матраще, мо чтобы при этом не возикило искумвление шеят-

Больной ие должеи длительио находиться в позе с согнутой или разогнутой шеей. Как можно ракьше ему требуется массаж и лечебная гимиастика. Одиако следует исключить резкие движения в шейиом отделе.

Если боли очень сильные, перед началом лечебной гимиастики, чтобы сиять болевые ощущения или значительно их ослабить, врачи прибегают к применению обезболивающих медицинских средств.

Это в первую очередь анальгин, который принимают по одиой таблетке (0,5 г) 2—3 раза в день. Выраженное обезболивающее действие его наступает спустя 10—

15 мин, но оно непродолжительно (до получаса). Можно применять ацетилсаляципорую инслоту по 1 табляте (0,25—0,5 г) 3—4 раза в день, но обязательно после двя близко по силе болеуствощего действия к ацетилерациялаюм инслоте стоит антигирин. Его употребляют 3—4 раза в день по 1 табеляе (0,25—0,5 г). Но следя иметь в виду, что у некоторых людей имеется повышенняя чувствительность к этому препарату, и у них опсосбен вызвать сыпь и крапивницу. В этом случае препарат заменяют другим медетами.

Активнее антипирна оказывается амидопирии, который также применяется как болеутоляющее средство по 1 таблетке (0,25 г) 3—4 разв в день. Его действие по сравнению с анальтином более продолжительно. Но сильнее амидопирина по болеутоляющему действию оказывается бутадной. Его врачи обычно назначают по 1 таблетке (0,15 г) во время или после еды. 4—6 раз в день. Курс ле-

чения продолжается от 2 до 5 недель.

Следует иметь в виду, что при обострении заболевания могут возникать компенсаторные искривления позвоночника, которые очень часто играют защитную роль. Поэтом, оторые очень часто играют зажитную роль. Поэтом с подруг стараться их исправлять, так как это приводит к усилению болезненных проявлений. Кроме того, полытиа изменения естественных компенсаторных поз вызывает растижение капсул межлозвоночих суставов и усиление подвижности и без того расшатанных межлозвоночных селентов.

Для устранения напряжения мышц шеи полезны теплые грелки в течение 2—3 дней. Их врачи назначают на несколько часов одновременно с обезбольявощими средствами. К снижению мышечного тонуса ведет и орги шение с помощью аэрозоля лидоканна передней лест-

ничной мышцы.

Важным методом лечения болевых проявлений при остеолондрозе позаеночника является мессам к наможесам. Массам мыщц шен и рук применяется во всех гадиях болезненного процесса. Исключение соглавляют случам с очень сильными болями. Массам эффективно путем осязательного сдавления мышц шен и рук и интенсивного разминания мышц, а также появляющихся при остеозомираю в собых узаелков. Последние предстапри остеозомираю в собых узаелков. Последние представляют собой мережко болезиемые различной, величины образования (от просизоно за том различной стротовной стротовного стротовной стротовной стротовной стротовной стротовной стротовного стр

Так как для предупреждения и лечения остеохоидроза немаловажную роль играет самомассаж, мы коротко рас-

скажем о нем.

Приемы самомассажа. Существует несколько приемов самомассажа. Основные из них: поглаживание, растирание, разминание, вибрация мышц.

Необходимо отметить, что самым распространенным приемом самомассажа является поглаживание, так как именно с иего начинается и им заканчивается любой вид массажа (растирание, разминание, вибрация).

Поглаживание — это прием, при котором массирующая рука скользит по коже, не собирая ее в складки. Степень надавливания определяется индивидуальной

переносимостью.

Растирание — такое движение, когда рука, производа недавливание на ткони тела, смещает их в разыми мановленнях. Растырание делается основанием ладони и большого пальща руки, доктемым краем ладони, а также отдельными пальщами (подушечками или тыльной поверхностью). Пры этом рука не скользит по коже, а провыдит сдвигание, растажение тканой и как бы перетирание а них патологических упологиений.

в них патологических уплотиении.

Разминание предиазиачено для воздействия на мышщы. Массируемую мышцу захватывают рукой, оттягива-

ют, сдавливают и как бы отжимают.

Вибрация — это прием массажа, при помощи которого в массируемых тканях возникают колебательные движения. Достигается это путем похлопывания, поколачивания, потрахивания тканей кистью.

Необходимо зиать хотя бы основные противопоказания к самомассажу. Это — повышение температуры тела, острые воспалительные заболевания, кровотечения (как идружные, так и внутренние), кожные заболевания.

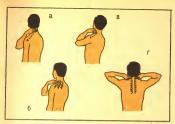




Рис. 6. Самомассаж руки и плечевого сустава: а — поглаживание; 6 — разминание мышц предплечья; в — разминание мышц плеча



Самомассаж шем. Его можно проводить несколько раз в день. Особенно он эффективен, если к нему прибегают по утрам. Продолжительность его в среднем 10—15 мин. Массаж лучше делать сидя, повернуя голову в сторону, противоположную массируемой половине шен. Если изза болевого синдрома это невозможно, то массаж проводится в положении головы, при котором болевые ощущения оказываются минимальными.

Самомассаж должен начинаться и заканчиваться поглаживанием. Кистью руки, противоположной массируемой стороне, проводят поглаживание боковых повержностей шен от затылка до плечевого сустава (рис. 5). Подушенсками пальцев делаются круговые и продоливоглаживания 3—4 разв. После чего кожу растирают. Пальшы должны не только надваливать на кожу, но сме-

HIATE M DACTERMEATE CO.

В том же направлении производится и различнание. Оно делается основанием ладони и выпулклостью большого пальца. Затем, слегка согнув пальцы кисти, подущеч-кими четырах сомитутых пальцая проводят кругообразные растирающие и разминающие приемы. Вначале масеруются мищышы шем около позвоночники, далее другостируются мищышы шем около позвоночники, далее другостируются мищышы шем около позвоночники, далее другостируются следуют сранирающие собразородного проведить и так далее до передней часты шем, так как это может приводить к обхоромам. Более интейсивно масструется задия поверхность шем, особенно ее верхний отдел. В этих случать применяется различающие и этих случать применяется различающие и этих случать применяется различающие и этих применяется по долго пответся по пответся пответся пответся пответся по пответся

Затем делается похлопывание ладонными и тыльными поверхностями пальцев по задней и боковым поверхностям шеи, Заканчивается массаж шеи обхватывающими

поглаживаниями.

Каждый прием выполняется от 3 до 10 раз. Проведя массаж на одной стороне, в той же последовательности делают его на другой. Особенно следует усилить массирование мышц задней и боковой поверхности шен. Массаж можно проводить сразу с двух сторон одноименными руками массируемой стороны. На передней части шен разрешенется проводить лишь поглаживание.

Если имеется механический вибромассажер, им пользуются, заканчивая самомассаж. Направления те же, но продолжительность каждой процедуры не более 2 мин. Лучше использовать в качестве насадки губку. При проведении массажа не следует задерживать

дыхание, так как при задержке дыхания нарушается венозный отток крови от мозга и в связи с этим могут возникать неприятные ошущения.

Не следует бояться проводить массаж при выраженном болевом синдроме. Как правило, он дает значитель-

ное облегчение больным.

Приемы самомассажа плечевого пояса и рук. Так как во всех случаях массаж следует начинать с более удаленных по отношению к туловищу отделов, необходимо вначале массировать руки, а затем плечевой пояс.

Сперва погламивают, е затем растирают и разминают мелкие суставы пальцаю обемк рук. Взяв большим и указательным пальцами иоттевую фаланту большого лельца другой руки, и как бы выкимаж из начение, подмитают пальцам и кладони. Все это надо проделать с оставлыми пальцами руки (рис.)

Положив палец одной руки на ладонь, а остальные на тыльную поверхность другой руки, проделывают давящие и разминающие движения в области тыльной и ладонной поверхностей. После кисти переходят на предплачье.

Падонью одной руки поглаживают другую руку от лучезапястного до плечевого сустава с наружной и внутренней стороны. Обхватив одну руку большим и безымянным пальцами другой, делают энергичные выжимающие движения до плечевого сустава.

В том случае, когда из-за полноты руки обхватить ее другой рукой не удается, вышеописанный прием делают, обхватив руку полукольцом большого и безымянного пальцев, сначала с внутренней, затем с наружной стороны. Проделае эти движения 5—8 раз, прима заканчивают мягким поглаживанием предплечья снизу вверх.

Далее производят массам глеча и пличавого сустава. Плечо винале массируют обяватывающими поглеживаинями в направлении к подмышечной области, вательно воздействуя на неружную, задною, передною и внутрениною повержности плеча. Производят продольные разминення снизу веврх и в обратном направлении двуглавой и трекглавой мыши, Реаминания заканчивают поглаживанием плеча. Затам приступают к похлопыванию ладоныю, поколачиванию локтевым краем разведенных пальцев и кулаком поперечно или локтевым краем кулака перпендикулярко. Производат потряживания двуглавой и трехглаеой мышц. Заканчивается массаж плеча поглаживанием.

поглаживанием. Для выполнения массажа плечевого сустава лучше сесть на стул боком к столу. Больную руку, согнутую под прямым углом, положить на стол. Охватив исктоздоровой руки среднюю наружную часть плече, мягко копызить ладонню вверх к головке плечевой кости, а затем вниз к подмышечной впадине, осуществлях, таким образом, поглаживание. Затем основанием ладони в том же направления произвести выжимание передней и задней поверхности плеча и плечевого сустава.

Далее, обхватив плечевой сустав кончиками выпрямленных пальцев, делают прямолинейные растирания. При этом пальцы продвигают сверху винз, надвапивая на окружающие ткани, и снова вверх над головкой плечевой кости. Затем производят кругообразные растирания

сустава подушечками пальцев.

После этого переходят к похлопыванию. Его делают тыльной стороной пальцев, неплотно сжатых в кулак, слегка похлопывая по мышцам плеча. И заканчивают

массаж поглаживанием.

После самомассама важным лечебным фактором звляется гимнастика. Так как лечебная гимнастика уменьшает болевые проявления, ее начинают применять на 3—4-й день с начала обострения. В остром периоде лечебную гимнастику проводят лежа. Можно применять инжеследующий примерный комплекс (рис. 7), все упражнения которого повторяют 3—4 раза.

Комплекс упражнений при шейном остеохондрозе с болями в области шеи:

1-е упражнение. Постараться максимально расслабить

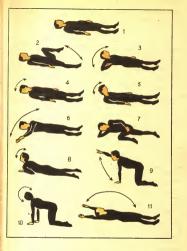


Рис. 7. Лечебная гимнастика при шейном остеохондрозе с болями в области шеи

мышцы шен, плечевого пояса и рук в течение 1 мин. 2-е упражнение. Подтянуть колено к груди - вдох, выпрямить ногу — выдох. Повторить 4—6 раз поочередно обеими ногами.

3-е упражнение. Руки вдоль туловища. Наклоны сначала в одну сторону с движением одной руки вдоль туловища к колену, а другой - к подмышечной области - выдох. Вернуться в исходное положение - вдох.

То же в другую сторону.

4-е упражнение. Повороты головы вправо и влево. ухом касаться постели. Обязательно останавливать на 1 с голову в промежуточном положении (когда нос направлен в потолок). Дыхание произвольное. Темп медленный.

5-е упражнение. Наклоны головы вперед и разгибание назад. Обязательная остановка в промежуточном положении (1 с). Дыхание произвольное, Темп медлен-HLIĞ.

6-е упражнение. Руки в стороны: правую ладонь тянуть к девой, приподнимая правое плечо и допатку, то же в другую сторону. Дыхание произвольное.

7-е упражнение. И. п.: лежа на правом боку, правая ладонь под головой, выпрямить ногу и руку, поднять

вверх и прогнуться. То же на левом боку.

8-е упражнение. И. п.: лежа на животе, руки согнуты в локтях с упором на ладони. Поднять голову и опустить. Темп медленный. Дыхание произвольное. Повторить 3-4 paga.

9-е упражнение. И. п.: стоя на четвереньках, поднять руку — вдох, опустить — выдох. То же другой рукой. 10-е упражнение. И. п.: стоя на четвереньках, 4-

5 раз повернуть голову вправо и влево. 11-е упражнение. И. п.: лежа на спине, потянуться, вытянуть руки за голову — вдох. Руки вдоль туловища —

выдох. Темп медленный.

Заниматься лечебной гимнастикой лучше сразу же после самомассажа. Но в первую неделю упражнения обязательно выполняют медленно, максимально расслабив мышцы. Начинать движения лучше той рукой, на какой стороне боли менее выражены или же отсутствуют.

Спустя неделю, если боли уменьшились, можно при-

ступить к комплексу лечебной гимнастики, изложенному в разделе, где описываются основные меры пре-

дупреждения остеохондроза.

Нередко в шейном отделе появляются различные неприятные ощущения: учетво тэмести, круст, трысь и т. п. Для борьбы с ними прибегают к различным приемам. Нужно сказать, что круст и треск в областы шен часто не доставляют больным особых отормений. Обычно таким больным рекомендуется массаж (или самомассы мышц шен и лечебная тимнастика, а такиже тепловые процедуры: теплая грапка или мешочек с песком на область шен. Лечебная гимнастика проводится не реже 3—4 раз в день.

Кроме болей в шее, может быть боль в затылке. В случее, если болевой симптомоюмляек обусловляен невраличей затылочного нерва, больным на задною поверхность шеи и нижиною часть затылке назнечают гороченики, прогревание лампой задней части шеи. Продолжительность прогревания 8—10 мин. Затылочиро часть половы выше прикреплемя мышц можно защитить от тепловых лучей салфеткой. В дальнейшем делается массам задней поверхности шеи и затылочной части головы.

При остром развитии плече-лопаточного периартрита и зпикондилита болеутоляюще действует фиксация сустава. Ее можно провести при помощи косынки и кар-

тонной шины.

Для косынки используется треугольный кусок материи нля марэли. Согнув руку в локтевом сустаю кукларывают на косынку так, чтобы вершины косынки была направлена к локти, а ее основание (длиния» косынки осынки досынки куклары досынки концом вершины косынки обводят локоть и фиксируют булавкой спереди.

При эпикондилите плеча необходимо делать иммобилизацию в позе стибания в локтвом суставе под прямым углом при легкой пронации (ладонью вииз) кисти. Картонная шина делается следующим образом. Кусок картона изгибается в виде желоба, разрезается в ½, по

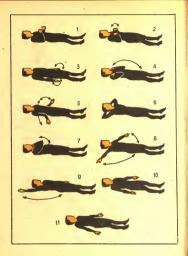


Рис. 8. Лечебная гимнастика при плече-лопаточном периартрите



Рис. 9. Лечебная гимиастика при плече-лопаточном периартрите (продолжение)

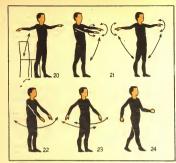


Рис. 10. Лечебная гимнастика при плече-лопаточном периартрите (продолжение)

иаружной и внутренней поверхиости ие до коица, изгибается под углом 90°, а затем выстилается ватой и фиксируется при помощи бинта к плечу и предплечью.

Болькому рам мазимчег средства обезболивающего действия: амъльни по одной таблетке (0,5 r) 2—3 раза в день или ацетилсалициповую кислоту (0,25—0,5 r) по одной таблетке 3—4 раза в день после еды; можно упринимать антипирии или амидопирии (по 0,25 г) 3—4 раза в день после свы; можно упринимать антипирии или амидопирии (по 0,25 г) 3—4 раза в день.

Соответствующую половину шеи и область локтевого сустава смазывают анестезиновой мазыю, а когда болевые явления стихнут, то мазыю «Эфкамом» или «Оймалсом». Втирание мази в кожу вызывает расширение поверхностных сосудор, ощущение тепла и уменьшение боль. При плече-попаточном перивартрите необходимо проводить самомассам шейной области, вертией конечного и плечевого сустава, чтобы предупредить развитие ограничения подыминости сустава, то есть рефлекторную контрактуру (пата иконтрактура» — стятивание, сужение). Рефлекторным ограничение подвижности сустава называется потому, что вызывается оно болевым рефлексом. Основными методами борьбы с рефлекторной контрактурой являются тепловые процедуры и лечебная гимнастирой являются тепловые процедуры и лечебная гимнасти-

В качестве лечебных средств можно использовать грел-

Гимнастические упражнения при плече-лопаточном периартрите проводятся вначале при фиксированной больной руке при помощи косынки и мягкого валика, вставленного в подмышечную впадину.

Если при этом резко выражен болевой синдром, начать гимнастику следует спуста 10—15 мин после приема таблетки аналыгина. В противном случае из-за боли будет усиливаться тугоподвижность в плечевом суставе (рефлекторная контрактура).

Назначаются упражнения для суставов кисти, лучезапастного и локтевого суставов. Вначале гимнастические упражнения проводят ложав. В последующем, когда боли уменьшатся, комплекс упражнений можно комбинировать, выполняя лежа, сидя и стоя.

Каждое упражнение должно заканчиваться расслаблением соответствующей группы мышц. Число упражнений подбирается строго индивидуально.

В качестве примерных упражнений можно использовать следующий комплекс (рис. 8. 9, 10).

Комплекс упражнений при плече-лопаточном периартрите:

и, п.: лежа на спине. Темп медленный. 1-е упражнение. Руки согнуты в локтях. Сжимания и разжимания пальцев в кулак 10—12 раз. Затем потря-

хивания кистями. Продолжительность до полуминуты. Дыхание произвольное.

2-е упражнение. Руки согнуты в локтях. Сгибание и разгибание кистей в лучезапястном суставе 4 раза, затем круговые вращения расслабленных кистей в этих же суставах внутрь и наружу по 4 раза. Темп медленный. Дыхание произвольное.

3-е упражнение. Руки вдоль туловища. Поворот кистей ладонями вверх и вниз 6-8 раз. Дыхание произвольное. 4-е упражнение. Руки вдоль туловища. Кисти к пле-

чам - вдох. И. п. - выдох. 6-8 раз.

5-е упражнение. Руки согнуты в локтях под прямым углом. Разведение предплечий в стороны. Стараться коснуться тыльной стороной кисти постели. Повторяют 3-4 раза. Дыхание произвольное.

6-е упражнение. Кисти к плечам. Разведение локтей в стороны (добиваясь горизонтального уровня — вдох,

и. п. — выдох). Повторить 3—4 раза.

7-е упражнение. Кисти к плечам. Локти вперед —

вдох, и. п. — выдох. 6-8 раз.

8-е упражнение. Руки вдоль туловища. Поворачивая ладони вверх и вниз, разводить руки в стороны до появления боли в пораженной руке. Возвратиться в и. п. Дыхание произвольное. 3—4 раза.

9-е упражнение. Руки вдоль туловища. Здоровую руку поднять максимально вверх — вдох, опустить — выдох.

То же с больной рукой, 4-6 раз.

10-е упражнение. Руки разведены на ширину постели. Надавливать ладонями на постель в течение 3-5 с. Повторить 4-6 раз.

11-е упражнение. Лежа на спине, свободно раскинуть руки ладонями вверх. Расслабиться в течение минуты.

Упражнения можно делать утром, среди дня и вечером (о количестве повторений врач решает в зависимости от состояния больного). При стихании болевых явлений рекомендуется вышеописанный комплекс допол-НЯТЬ СЛЕДУЮЩИМИ ПРИМЕРНЫМИ УПРАЖНЕНИЯМИ

И. п.: сидя на стуле.

12-е упражнение. Ноги на ширине плеч, руки опущены. Согнуть руки в локтях — вдох, разогнуть и, расслабив мышцы, выполнить 3-5 маховых движений вперед-назад — выдох.

13-е упражнение. Поднять здоровую руку впередвверх — вдох, расслабляя опустить ее и сделать 3-5 маховых движений - выдох. То же другой рукой.

14-е упражнение. Завести здоровую руку за спину, под-

нимая ладонь до лопатки. То же больной рукой. Дыха-

ние произвольное. 3-4 раза.

15-е упражнение: Руки на коленях. Здоровую руку отвести в сторону. Потягиваясь, посмотреть на ладонь. Удержать руку в таком положении в течение 3—5 с — здох, вернуться в и. п. — выдох. То же другой рукой. Каждое движение проделать 3—4 раза.

16-е упражнение. Ноги на ширине плеч, кисти к плечам — вдох. Локтем здоровой руки потянуться к колену приподнятой противоположной ноги — выдох. То же дру-

гой рукой и ногой. 5-6 раз.

17-е упражнение. Ноги на ширине плеч — вдох. Наклониться, опуская больную руку вниз, а здоровую подтягивая к плечу — выдох («насос»). 6—8 раз.

18-е упражнение. Ноги на ширине плеч, руки опущены. В медленном темпе, не усиливая болевых ощущений, производить круговые движения в плечевых суставах

вперед и назад. 6-8 раз.

19-е упражнение. Ноги на ширине плеи. Нактов споловы вперед и назад, нактовы головы в сторому (ухом тануться к плечу), покороты головы в сторому (ухом жения выполнять в медленном темпе по две в кемпе сторому с обзательной остановкой в променуточном положения (1c). При позвелении головокружений зыполнение упражнения временно прекратить. Повороты головы в сторомы лучше делать с закрытыми глазами.

После движений в шейном отделе дать небольшую

паузу для отдыха.

20-е упражнение. И. п. сидя: ноги на ширине плеч. Руки на коленях. Встать, разводя руки в стороны — вдох,

сесть — выдох. 5-6 раз.

21-е упражнение. И. п. стоя: круговые вращения рук кнаружи с подъемом вперед до горносительного уровия. Возвращение в исходное положение с вращение объекта датем тоже круговые вращения рук кнаружи с подъяжения и с стороны до горизонтального уровия. Возвращение в исходное положение с вращение внутры. То же с отведением рук незад. Темп медленный. Каждое движение выполнять 2 раза.

22-е упражнение. И. п. стоя: ноги на ширине плеч. Махи руками (руки одновременно перемещаются то вправо, то влево). Дыханне произвольное. 6-8 раз. 23-е упражиение. И. п. стоя: ноги на ширине плеч. Махн руками вперед-назад расслаблению (одна рука назад, другая вперед). Дыхание произвольное. 6-8 раз. 24-е упражиение. И. п. стоя: ходьба обычиая с широ-

кими маховыми движеннями рук в теченне 1 мин. Темп

средний.

После этих упражнений для борьбы с тугоподвижностью в плечевом суставе рекомендуется проводить лечение положением (коиечность на какое-то время фиксируется в определенном положении). С этой целью больной ложится на твердой горизонтальной плоскости, позволяющей отводить руку до прямого угла с туловищем. Лучше это делать на полу (на ковре или на постеленном иа пол одеяле). Больная рука, выпрямленная в локте, иаправлена в сторону на максимально возможный угол отведення в плечевом суставе и фиксируется с помощью 2-3 мешочков с песком весом 300-500 г. Они подкладываются под кисть, предплечье, а в некоторых случаях и плечо. В положении отведения рука удерживается сначала несколько минут, а затем и до получаса (с учетом максимальной переносимости). Затем рука опускается. Больной поднимается и сидя или стоя делает потряхивающие движения одной или сразу двумя опущенными руками одновременно (в теченне 30-40 с).

Необходимо каждый раз, проводя это упражиение, отмечать примерный угол отведения руки, а также продолжительность ее удержания в положении отведения.

Этн показатели должны увеличиваться с каждым упражнением или через 2—3 упражиения (в зависимости от болевых проявлений). Лечение положением следует проводить в начале 1 раз в день, а спустя примерно неделю (в зависимости от степени выражениости болевого сниптома) его можно проводить утром и вечером. Практика показывает, что при выполнении лечебиой гимиастики и лечения положением удается добиться полного восстановления движений в плечевом суставе.

В тех случаях, когда шейный остеохоидроз проявляется болями в области сердца, необходимо обязательно обратиться к врачу, который порекомендует необходимый кусс лечения.

Вторая группа неврологических осложнений шейного остеохондроза

Во вторую группу неврологических осложнений шейного остеохондроза включены синдромы, связанные с пораже-

нием спинного мозга на шейном уровне.

Существуют два основных механизма, приводящих к_этому поражению: а) сдавление спинного мозга выпавшим пульпозным ядром диска, так как оно имеет мягкую консистенцию, то клинические проявления этого вида патологии напоминают симптомы опухоли в шейном отделе спинного мозга; б) травматизация спинного мозга твердыми (давними) дисками или задними выростами шейных позвонков. В этом случае чаще страдают сосуды, снабжающие спинной мозг, и развивается хроническая недостаточность кровоснабжения спинного мозга (хроническая ишемия спинного мозга).

Первый механизм в основном встречается у женщин,

второй - у мужчин.

При этом часто развивается клиническая картина, при которой возникает слабость в руках и ногах. Причем в то время как в мышцах рук отмечается снижение их тонуса и уменьшение объема (похудание мышц), в ногах тонус повышается и похудание мышц не возникает. В руках могут появиться мелкие подергивания мышц. Болей при этом не бывает. Осложнение возникает в возрасте 40-55 лет, реже — в старческом и еще реже — в молодом.

Эта форма неврологического осложнения появляется лишь в тех случаях, когда имеется хроническая недостаточность кровоснабжения спинного мозга в связи с атеросклерозом сосудов или же нарушением сердечной деятельности в форме аритмий. Патологические изменения в дисках настолько ухудшают кровоснабжение спинного мозга, что начинают гибнуть его клетки. Поражаются преимущественно структуры спинного мозга, обеспечивающие двигательную функцию конечностей.

Изменения в спинном мозге обозначаются как миелопатия (от греч. слов «миелос» — мозг и «патос» — страдание). Заболевание возникает в тех случаях, когда патологически изменяется диск между пятым и шестым шейным позвонком. При этом может возникнуть сдавление корешковой артерни шестого шейного корешка, котовусскабжает большую часть шейного утолщения, инкервирующего мышщы верхник конечностей. В связи с вывеиэложенными механизмами развития заболеваний оно обозначается как «спастинос-убатрофический парез рукив или как снидром бокового амиотрофического склероза.

На рентгенограммах шейного отдела позвоночника выявляется остеохондроз дисков, унковертебральный

артроз, деформирующий склероз.

Проводировать развитие заболевания могут травмы позвоночника, физическое перенапряжение мускулатуры плечевого пояса, алкогольная интоксикация и отрицательные змоции.

Разновидностью этой формы заболевания может быть такая, при которой на фоне вышеописанных клинических проявлений исчезает болевая и температурная чувствительность в соответствующих сегментах спинного мозга.

можные не чувствуют боли при механических и термеских раздрамениях кожи в зоне шейного отделя, руки и верхних отделов грудной клегис с одной стороны. Этот нечувствительный участок имеет форму короткой полукуртки. Вместе с тем в этой же зоне отмечаются самопроизвольные боли ноющего или ноюще-ломящего характера. Поражения в учас стиновится слабее.

Заболевание возникает в тех случаях, когда нарушается снабжение кровью участков спенного мозга, на находятся клетки, обеспечнавощие болевую и температурную чуствительность шей и руки. Это задине роспинного мозга, поэтому заболевание получило название «задинедоговой синадом при остеохонарозе».

Развивается указанный синдром у больных с неполноценностью сердечно-сосудистой системы в форме хронической недостаточности кровообращения. Как правило.

зто люди пожилого возраста.

Еще одной разновидностью указанного осложнения является своеобразный комплекс нарушений, который в медицине обозначается как «синдром проводниковых нарушений при остеохондрозе». Он бывает в тех случаях, когда у больных недостаючно снабжаются кровью боковые столбы спинного мозга, то есть те его отделы, в которых проходят проводники импульсов от коры мозга к мышцам нижних конечностей, а также импульсов, идуших от мозжечка.

У странающих указанным синдромом появляются повышением утомляемость иго при ходьбе и даме при стоянии, пер утомляемость иго при ходьбе и даме при стоянии, пер утомляем страния устания устания нарастающий слабости иго со значительным синжением мышения страна страна страна страна мышения страна страна страна мышения страна страна мышения страна страна устана страна стран

мыши. Могут быть онемения кистей и неприятные ощущения в них (парестезии), но лишь днем. Иногда подобные явления имеются и на стопотко Отмечается нарушение координации, которая выявляется при закрывании глаз.

Обычно все эти явления постоянны, но на трудоспособность больных значительного влияния не оказывают.

Пагологические изменения в дисках могут приводить к марушению кровоснабжения не только самого синиелог мозга, но и его шейных корешков. В этом случае к стиниомозговым синитомам добавляются еще и корешковые. Если развивается недостаточность кровообращения корешков и пятого шейного сегмента в основании, со одной сторосны возникает свееобразаный комплекс синитомов, напоминающий пояснично-крестцовый ради-кулит.

Начинается синдром с болей в шее и руке соответствующей стороны. Чаще боля возинивать стро. Они могут продолжаться от нескольких дней до техто стро. Они могут продолжаться от нескольких дней до техто остабевают. В последующем боли пракращаются и развивается похудание мыши, плеча, надплечья и лолатки, пратом отжечается стижение мышечной силы в соответствующих группах мыщи.

Оказалось, что в одних случаях преобладают двигательные расстройства, в других — болевые.

Объясняется это тем, что корешки пятого шейного сегмента спинного мозга богаты двигательными волокнами, а корешки шестого шейного сегмента — чувствительными, которые обеспечивают те же зоны, что и двигательные пятого шейного сегмента.

В тех случаях, когда поражается пятый шейный ко-

решок и тот же сегмент спинного мозга, преобладают двигательные расстройства, если же шестой, то чувствительные.

В связи с тем что при зтой форме симптомы развиваются с одной стороны, он получил название «синдром парциальной односторонней ишемической радикуломиелопатии».

Предсказания об исходе болезни обычно благоприятны. Но восстановление зависит от выраженности остеохондроза, а также от давности похудания мышц и от того, насколько они выражены.

Все же при своевременно начатом лечении прогноз хороший.

При сдевлении или остром раздражении оболочек и задник кнаятиков (столбов) спинното мозга заболевание чачнивется внезапно. Возаникает ощущение «электрической волны», которая проходит от шеи в руку и по позвоночнику до крестца и в ноги. Обычно это ощущение появляется при наклоне головы назад, то есть при разгикабании шеи. У некоторых больных оно может возникапри наклонах головы в сторомы, а иногда и при повороте. После этого в кистях и столах появляются боз видьмой причины неприятные ощущения, как будго в тело впиваются колочеи (парестаячи), и чувство дрожания. Развивается реаквя слабость, больные не в состоянии шевелить пальмается регкая слабость, больные не в состоянии шевелить пальмается.

лить пальцами. Появление описанных выше симптомов можно объяснить тем, что при наклоне головы назад утолщенные желтые связки и дужки позвонков сдавливают задние канатики на уровне третьего и четвертого шейных

сеглентов. Наблюдения показывают, что если не прекратить наклон головы кзади, то неприятные ощущения, аналогичные описанным, возникают почти по всему телу. Повяляются они волнообразно вдоль груди, живота, на губах, кончике носа, развиваются ощущения вздутия и тажести в животе, тоцинота и даже позывы на ракту.

В тех же случаях, когда больные не обращаются к врачам за лечебной помощью и основной процесс у них прогрессирует, развивается шейная миелопатия с характерными для нее проявлениями, описанными в этом разделе. Такие больные иуждаются в длительном упорном лечении у врача-невропатолога. Основной принцип этого лечения — улучшение кровообращения спиниогомозга.

Врач обычно назначает больному массаж и самомассаж шейно-печевой области, а также средства, расмаряющие сосуды и симнающие сосудистый спазм. В остром перноде забо-певания трабуется фиксация шейного отдет при помощи специального ватно-тканевого (или ватномарлевого) воротника.

Его иетрудио изготовить самому, посоветовавшись с лечащим врачом, врачом лечебной физкультуры поликли-

инки нли врачебио-физкультурного диспаисера. Изготавливать воротиик следует так, чтобы при его

ношении голова находилась в вертикальном положении и мышцы не были бы напряжены. Воротник делается шире в передней части шен, поуже — по бокам и еще уже — на заданей части шен, порточенные участи воротника в виде полот шириной 2—2,5 см. набываются аэтой, после чего зашиваются. От степени наполнения ватой, после чего зашиваются. От степени наполнения ватой ачеек веротника завикат его упругость и фиксирующие сеойства. Выкройка воротника вначале делается из бумаги.

Воротник создаёт покой для шейного отдела позвоночника и тем самым предотвращает нагрузку на поврежденные сегменты и уменьшает возможность поступления болезиенных импульсов из шейного отдела позвоночника.

Пользоваться воротником иеобходимо в течение всего острого периода заболевания. Его можно сиимать на иочь или на пернод отдыха, когда больной находится в горизонтальном положении.

Врач подбирает больному комплекс физических упражиений. Пичебмая гимнастика сводится и летиченым движениям без двигательного напряжения мышц и тем более без нагрузем. В остром периоде полезны упражиения, рекомендуемые для больных с шейными болями.

После стихания острых явлений больному рекомендуют гимнастические упражиения, примерный комплекс которых представлен в разделе, где излагаются основные меры предупреждения остеохоидроза.

Третья группа неврологических осложнений прейного остеохондроза

В третью группу включены осложнения в виде мозговых проявлений шейного остеохондроза.

Одной из причин, приводящих к развитию симптоматики со стороны головного мозга, является недостаточность кровотока в системе, снабжающей кровью ствол мозга. Основными сосудами, из которых формируется эта система, являются позволючные артерии.

Каковы механизмы, которые приводят к такой недостаточностий Их оказывается нексолько. В первую очереды это сдавление позвоночной эторерии разрастающимися краями унклюдетебрального сочеления, причем может быть выражено в такой сепени, что происходит значительный перегий сосуда.

Вторым механизмом может быть подвывих верхнего суставного отростка нижележащего позвонка, в результате чего он сдавливает позвоночную артерию. При этом просвет артерии уменьшается до 2/3 ее диаметра.

Третьим механизмом оказывается раздражение симпатического сплетения, которое, как чулок, охватывает позволючную артерию. Это раздражение появляется вследствие сдавления костными разрастаниями, а также выпячиваниями межпозоночного диска.

Мозговые симптомы могут быть результатом болезненных импульсов, возникающих в пораженном диске и распространяющихся по сосудодвигательным вегетативным волокнам. Они приводят к рефлекторному спазму сосудав позвеночной системы.

Далее, одним из механизмов оказывается раздражение особого узла, так называемого звездчатого, из которого отходят симпатическое сплетение, позвоночная артерых и позвоночный нерв.

Имеет значение патологическая извитость позвоночных артерий в результате их атеросклеротических изменений. Нередко бывает сочетание нескольких факторов.

Среди церебральных осложнений шейного остеохондроза выделяют 6 основных групп синдромов: гипоталамический синдром, «шейная мигрень» (задний шейный симпатический синдром Барре), дропс-синдром (приступы падения), вестибулярно-стволовой синдром, кохлеарностволовой синдром, глоточно-гортанный синдром, синдром эрительных нарушений.

Наиболее частым среди всех синдромов является

гипоталамический синдром.

Гипоталамический синдром, или, как его еще называют, диэнцефальный синдром, отличается различной степенью выраженности, а также размообразными клиническими проявлениями, связанными с изменениями в гипоталамусе.

Гипоталамус — это часть среднего моэга, особый отдел в так называемой лимбико-ретикулярной системе, ответственный за эмоциональные реакции, обмен веществ организма, состояние артериального давления, темперятуру теля, регуляцию сень, деятельность внутренних органов и систем, в частности сердечно-сосудистой системы.

У больных могут возникать симптомы, связанные с функциональными нарушениями гиполамуса: усилением его деятельности (симптомы раздражения) или расслаблением — торможением (симптомы выпадения), вывог и смешанные формы, когда одновременно сочетанотся симптомы как раздражения, так и выпадения.

Проявления со стороны гипоталамуса отмечаются у всех больных. Чаще при этом имеется неврозоподобный синдром, который напоминает неврастению. Иногда он обистолиров развивается во эторой гам что шейный остеохондроз развивается во эторой половние жиззии, в появлении невротического синдрома играют опредеенную роль и атеросклероз сосудов, и перенесенные заболевания в прошлом, травмы головы, инволюционный (кимактерический) период, собенно у женщин. Однако даже у людей молодого возраста при развитии шейного остеохондроза бывают невротические нарушения.

В таком случае у больных отмечается повышенная угомляемость, раздражительность, обидичивость, трешен и неустойчивость настроения, расстройство сна, который становится поверхностным, больные легко просыпаются долго не могут уснуть, и сои не приносит им чувства отдиха. Синжается умение сосредоточникая на чем-любо. уменьшается способность к запоминанию, появляются неприятные ощущения в различных органах.

В более выраженных случаях развиваются переживаиия иемотивированных страхов, а также чувство тоски, тревоги, гнева. У больного возникает побледнение кожи, похолодание рук и ног, усиленная потливость, учащение пульса и повышение артериального давления, сиижается

аппетит, половое влечение, учащается мочеиспускание. Такие больные вызывают тревогу за их здоровье у родных и окружающих, хотя оснований для этого нет. Страдающие неврозоподобным сиидромом при обращении к врачам часто беспричинно обижаются на то, что те

не находят у них серьезного заболевания.

Так, одна наша больная М., 38 лет, стала отмечать у себя приступы сердцебиений, неприятных ощущений в области сердца, которые сочетались с похолоданием рук и с позывами к мочеиспусканию.

Она с указанными субъективными ошущениями обратилась к врачу-терапевту, который не нашел у нее никакого заболевания сердца и направил ее на консультацию к иевропатологу.

Невропатолог тщательно опросил больную и выяснил. что в последний год она стала быстро утомляться, что у нее отмечается хруст в шейном отделе позвоночника при поворотах головы в стороны, имеются нерезкие боли в шейном отделе позвоночника, а приступы сердцебиений и неприятных ощущений в области сердца начинались с болей в шейной области.

Муж больной М. сообщил врачу, что она стала вспыльчивой, обидчивой, что просыпается при любом шорохе. легко и беспричинно раздражается. Это подтвердила и сама больная, которая достаточно критично отнеслась к своему состоянию.

Больной сделали рентгенограмму шейного отдела позвоиочника, которая позволила обиаружить у нее явления шейного остеохондроза и деформирующего споидилеза, особенио выраженные в области пятого и шестого лисков шейных позвоиков, больше слева. Имелся также подвывих пятого шейного позвонка кзади.

На основании данных рентгенологического и неврологического исследований у М. диагностирован шейный

остеохондроз, осложненный гипоталамическим синдромом с неврастеноподобными явлениями.

Больную стационировали в неврологическое отделение больницы, где ей провели курс соответствующего лечения. Кроме процедур, направленных на основной болезненный процесс: электрофорез с новокаином, массаж шейно-воротниковой области, она получала препараты, улучшающие кровоснабжение в системе позвоночной артерии, а также снижающие состояние раздражения вегетативной нервной системы (эуфиллин, никотиновая кислота, диадинимические токи, ганглерон, бром, валериана, пустырник, димедрол, тазепам).

В результате проведенного лечения у М. уменьшились болевые ощущения в области шеи, прекратились сердечные приступы, улучшился сон, больная стала спо-

койней.

Через три месяца курс лечения был повторен, после чего приступы болей у ней не возобновлялись.

Необходимо отметить, что одного курса лечения у таких больных оказывается недостаточно. Обычно для досстижения стойкого терапевтического эффекта требуется (в зависимости от степени выраженности заболевания) примерно 2—3 курса в год.

Повторные курсы невропатологи считают возможным

проводить в условиях поликлиники, так как больные обычно болезненно реагируют на больничную обстановку. И только первый курс во всех отношениях результативен в условиях больницы, тем более что схему лечения пациенту необходимо подбирать индивидуально. Оказалось, что в ряде случаев препараты, эффективные у одних больных, не помогают, а иногда ухудшают состояние у других больных.

Кроме неврастенического симптомокомплекса, гипоталамические нарушения могут проявляться приступами классических диэнцефальных пароксизмов. Это можно проиллюстрировать следующим нашим наблюдением:

Больной И., 42 лет, поступил в неврологическое отделение с жалобами на периодически возникающие у него приступы, во время которых появлялись ощущения сжимания грудной клетки, чувство онемения в руках, покалывания в области сердца, учащения сердцебиения, повышение артериального давления, озноб. Обычно приступы заканчивались обильным мочеиспусканием.

Из истории заболевания И. известно, что в молодости в течение ряда лет он страдал ангинами. Толчком к развитию настоящего болезненного состояния явилось острое респираторное заболевание.

При обследовании больного невропатолог выявил у него снижение чувствительности на правой половине шеи, ограничение движений головы в стороны из-за появле-

ния боли в шейном отделе.

На рентгенограмме шейного отдела позвоночника были обнаружены признаки шейного остеохондроза в дисках

между третьим и четвертым, а также четвертым и пятым

шейным позвонком. Больному провели курс лечения, аналогичный тому, который получале больная М. (о ней мы упоминали выше), с добавлением отчечственного препарата пирроксана. Последний снижает патологическое повышение тонусасимпатического отдела вететативной и первиой систем. В результате проведенного лечения приступы стали реже и выраженность их была еменше.

В последующем после нескольких курсов лечения больной И. вернулся к своей работе по основной профес-

сии слесаря.

Из приведенных двух примеров видно, что шейный остеохондроз может приводить к резвитию гипотелемического синдрома с функциональным усилением деятельности гипоталамуса.

В настоящие в время установлено, что особенности клиничаских проявлений указанного синдрома зависат от того, какой отдел гипотальмуса страдает. В случае хроничаской недостаточности кровоснабжения задник отделовчаской недостаточности кровоснабжения задник отделовтипотальмуеской области развивается клиническая картина, характерияз для раздражения симпатического отдела нервной системы, а при недостатке счабжения кровью преимущественно передних и боковых отделов гипоталамической области возникает клиническоя картина, у арактерная для раздражения перасимпатического отдела неовной системы.

В первом случае приступы возникают преимуществен-

но во второй половине дня, а во втором они наблюдаются чаще утром или ночью.

Разумеется, возможны и смешанные формы. Что, кстати, нередко и бывает при остеохондрозе, осложненном

гипоталамическим синдромом.

Подробно останавливаясь на этих и других формах, автор надвется, что подобная информация поможет автор надвется, что подобная информация поможет собольшему, если у него появятся аналогичные состояния, правильно описывать их. Ведь точный расская большем о своих ощущениях позволяет врачу установить точный диантом и своевременно назначить правильное лечение.

В редких случаях остеохондроз может быть причиной своеобразных приступов, которые в медицине известны под названием синкопальных, то есть обморочных. Синкопальный синдром и дроп-синдром. Синкопаль-

ный синдром впервые был описан немецким ученым Унтерраеритейдтом в 1956 году и с тех пор носит его имя. Он заметил, что у некоторых больных шейным остеокондрозом наблюдаются своеобразные приступы, которые заключеноста в том, что человек без видимой причины внезапно падает и теряет сознание в виде обморока.

 В дальнейшем оказалось, что внезапные падения могут возникать и без потери сознания. Последние были обозначены как дроп-синдром (английское слово «дроп» означает падение).

В основе развития синкопального и дроп-синдрома лежит слазм сосудов. А причиной спаз дроп-синдрома зывается раздражение позвоночного нерва остеофитами (костными разрастаниями) и другими патологическими образованиями.

В тех случаях, когда спазм охватывает сосуды, снабжоющие кровью инжине отделы стволе моэта, в частности продолговатый моэт, возникает резкая слабость мыщи тазового повсе и выключается стволовой механизм поддерживания позы. Если же недостаток кровоснабжения эзакаетывает вышележащие отделы моэтового ствола, где расположена так называемая сетчатая субстанция, происходит также и потеря сознания. Следоваетельно, и сиспальный, и дроп-синдром определяются уровнем поражения.

Сознание больного восстанавливается быстро, если его сразу же укладывают в горизонтальном положении с опушенной головой.

После приступа у больных отмечается чувство разбитости и резкая слабость в ногах.

В некоторых случаях после обморочных приступов наблюдается головная боль, шум в ушах, появление мушек перед глазами. А иногда развивается сонливость в течение 1-2 суток и даже неузнавание окружающего, речевые нарушения. Эти осложнения остеохондроза встречаются редко и, как правило, оканчиваются выздоровлением.

Очень частым осложнением шейного остеохондроза оказываются симптомы поражения аппарата, ответственного за равновесие, так называемого вестибулярного аппарата, Возникает вестибулярно-стволовой синдром. В начальной стадии заболевания он может быть единственным проявлением шейного остеохондроза. Вероятно, это объясняется тем, что вестибулярный аппарат отличается высокой чувствительностью к недостатку кровоснабжения. Основные его проявления следующие.

У больных возникают головокружения с ощущением вращения предметов и реже в форме кажущегося качания пола под ногами или стен комнаты, неустойчивости при ходьбе. Эти явления характерны для различной патологии в системе позвоночных артерий, но при шейном остеохондрозе они бывают при запрокидывании головы кзади или резких поворотах головы в стороны. При этом появляется тошнота и даже рвота, мелкие колебательные движения глазных яблок.

Кроме осложнений со стороны вестибулярного аппарата, при остеохондрозе иногда развивается своеобразный симптомокомплекс, который получил название кохлеарно-стволового, или просто кохлеарного синдрома. Кохлеарный — значит улитковый, а улитка — это место расположения внутреннего уха, то есть аппарата, имеющего отношение к обеспечиванию слуха.

Чем же проявляется кохлеарно-стволовой (кохлеарный) синдром? У больных отмечается шум и звон в ушах. Обычно сильнее в одном из них. При этом больной жалуется на снижение слуха, ощущение легкой заложенности в ухе. Как правило, все эти явления сочетаются с повторяющинися приступсими головокружения. Однако нередью кожлеарный кожлеармы к самостоятельно кожлеарный систем с поражения с сомостоятельно с сендроме с цейным остемостоятельно с сендроме с цейным остемостоятельно помостем уточнить адметно это с том помостем уточнить адметно это с том замяляются потры вынужденном положения головы.

Глухота может усиливаться при поворотах или закидывании головы, при этом резко усиливается шум в ушах, к которому может добавляться еще свист или звои.

В остром периоде, а также при обостренни болезненного процесса к ушным явлениям могут добавляться и другие симптомы: щекотание и пересыхание в зеве, кашель, тошнота, потеря аппетита.

Эти явления первыми сглаживаются или исчезают, если обострение уменьшается, а ушные нарушения окезываются очень стойкими. Но степень их выраженности в отдельные периоды болезин окезывается неодинаковой:

она может быть и большей, и меньшей.

Часто у больных возникает поточно-гортенный синдром. Как правило, он развивается наряду с другими проявлениями остеохондроза, но иногда осложнения становятся возрушмим, особенно если заболевание протекает хронически. Основным проявлением оказываются симптомы чувства ннородного тела в глотке, мешающие больном у глотеть, сухость в горле, иногда чувство зудаместо этого раздражения. Голос становится менее звучместо этого раздражения. Голос становится менее звучместо этого раздражения. Голос становится менее звучместо этого раздражения. Голос становится менее звучня боли в гортаны. Больной замечает, что си устает свюрить и боли в гортаны. Больной замечает, что си устает свюрить, и ему нужим спередышка. Могут изблюдаться затрудыния при проглатывании густой гищи, спазм пищевода. Все эти явлення уменьщаются после отдыха.

Больные с указанными неприятыми шущениями в боласти глотки и гортами нередко обращаются к врачам парингологам и другим специалистам, считая, что они либо подавились косточкой или же у них имеется-какоето неизлечимое заболевание, например рак. Однако в таких случаях врачу достаточно произвести новоканиюму блоках шейных корецков— и все явления проходят.

В основе механизма глоточно-гортанного синдрома

лежат нейро-сосудистые нарушения иннервации гортани и глотки, а также верхних дыхательных путей, возникающие как осложнение шейного остеохондроза.

Проявлением шейного остеохондроза могуть быть так-

же и зрительные расстройства.

В свази с тем что центральные арительные структуры меют двойное кровосновиение как от позвоном системы, так и системы сонной артерии, недостаточность кровообращения арительных структур бывает реже. А отсора и проявление их поражений как осложиения шейного осговода и проявление их поражений как осложиения шейного осговодариа стречается реже, чем асстибуларный саппарат получает кровоснабжение этолько от позвоночных артерий. Кроме отсо, арительные расстройства оказываются менее заметными для больного, и к ими быстрее наступает адаптация, то есть пристособление организма. Особенно часты арительные расстройства убольных с наклочностью с неименном рагирального давления, а также при наличии у них атероскле-тода сосходо клоленого мозга.

Обычно больные жалуются на появление тумана или полены поред глазами, а в некоторых случаях отмечают затуманиваные части предметов, особенно при чтении ложа. У больных падает острога зреных. Особенностью этих расстройств является то, что эрительные нарушения могут меняться в теченые для или более длигельного

промежутка времени.

Это оказывается очень заметно при проведении курса лечения. Так как все моэговые расстройства связаны с нарушением снабжения кровью моэга, в частности моэгового ствола, лечение их в своей основе имеет устранение этих расстройств, поэтому оно должно вестись лишь опытывым межопатуластися.

В случае появления мозговых расстройств врач предпричимает меры к фиксации шен больного при помощи полужесткого воротника, который снимается на период сна или на время отдыха, когда больной находится в горизонтальном положении.

Массаж или самомассаж проводится не ранее двух недель с начала появления мозговых симптомов.

Врач назначает больному на 20—25 дней винкапан (винкатон) по 1 таблетке 3 раза в день.

Если лечение идет успешно (что зависит и от выполнения больным врачебния предписаний), то через 3-н недели больному рекомендуются прогулки на свежем воздухе, но подскои, прыжки, резике наклоны и повероты головы, наклоны туловища, натуживания должны быть исключены.

В дальнейшем при выполнении физической работы му необходимо пользоваться полужестким воротником В любом положении (стоя, сидя, лежа) голова у него должна находиться по отношению к туловищу, как при стойке «смирно». В случае выполнения работы, требующей наклона головы, целесообразно прибегать к приспособлениям тила припитса или кульмания.

В домашних условиях следует заниматься 2—3 раза в день лечебной гимнастикой для мышц шен и плечевого пояса.

При развитии синкопального синдрома больные очень бояста, чтобы от неосторожного движения у них не возникло обморочного состояния, и часто буквально чносят свою голозу на руках». Однако им необходимо знать, что чем активнее они станут заниматься гимнастическими упражнениями, предназначенными для мышцшем, тем увереннее можно считать, что приступы у них прекрататся.

Этой группе больных врачи предписывают прием выправрина по 1 таблетке 3 раза в день и ношение полужесткого воротника, но таким образом, чтобы при этом не было полной фиксации шеи, а лишь ограничение её подвижности.

Спуств 10—12 дней после приступа проводится лечебмая гимнастина. Она должне начинаться с ходьбы, вычале обычной, после с высоко поднятыми коленями и, наконеци, на лятках и носках попеременно. Затем удерживая руки на поясе, больной делает круговые движения туловища вправо и влеео, наклоны в медленном гемпе (с отклонениями от вертикальной оси не болое чем на 10°), а потом движения руками с с дытагельными упражнениями. В лечебную гимнастику включаются также движения головы вперед, назад, впраю, влеео, с остановкой в промемуточном положении и круговые движения в одну и другую стороны, и оне более 3 раз. Спустя 3—4 иедели состояние больных улучшается, прекращаются обморочные явления. После этого можно заимматься упражиениями, которые предусматривают изометрическое напряжение.

Когда остеохондроз осложивется вестибулярными нарушениями, ваущима клинических проявлениях которых звляется головокружение, врач предписывает больному прием беллонда или беллатаминала по одной таблетке 2 раза в день, а с 3—4-го дия обострения — лечебную гимнастику не менее чем 3—4 недели. Вначале она делается лежа на спице без подушки, затем производить массах шен и в последующем — гимнастика в положении слая или стоя

Больным назначается полужесткий воротник, который снимается лишь для проведения упражиений и на время сна. Можно рекомендовать следующий примерный комплекс лечебной гимнастики.

Комплекс упражнений при шейном остеохондрозе, осложненном вестибулярными нарушениями (и. п.: лежа на спине без подушки).

Темп выполнения медленный.

1-е упражнение. Руки вдоль туповища. Голова в промежуточном положения (больной смотрит snepsa). Отведыние глаз влево и вправо по 4 раза, затем движение глаз вверх и вних, после чего груговое вращение по ходу часовой стралки и против нее по 4 раза. Дытанне прочасовой стралки и против нее по 4 раза. Дытанне проназольное.

2-е упражиение. Руки вдоль туловища. Поворот голова (2-3 раза) влево, вправо с остановкой в промежуточном положении. Затем накломы головы к плечу со стремлением коснуться ухом то левого, то правого плеча (3--4 раза). Дыхание произвольнае

3-е упражнение. Руки вдоль туловища. Оторвать затылом от подушки и стараться коснуться подбородком груди. Затем разогиуть голову, подняв максимально подбородок вверх. Сделать 3—4 маятникообразных движения головой. Выхание поозвольное.

4-е упражнение. Руки в стороны — вдох. Повороты туловища с одиовременным стремлением косиуться ладонями и перенесением ноги — выдох. Вериуться в исход-

ное положение — вдох. Сначала в одну сторону, затем

в другую. 4-6 раз.

5-е упражнение. Руки вдоль туловища. Медленно сесть, опираясь на руки. Затем лечь с помощью рук. Темп очень медленный. Дыхание произвольное. Сделать 3—4 раза.

6-е упражнение. Руки на животе. Сделать обычный вдох, выпячивая живот, а затем выдох, втягивая живот. Продолжительность выдоха должна быть в 2 раза длин-

нее вдоха. 4-6 раз.

Когда больной будет в состоянии самостоятельно садиться (без выраженных признаков головокружения), он может приступить к выполнению лечебной гимнастики сидя, а затем стоя (рис. 11).

Рекомендуется следующий примерный комплекс упражнений.

Комплекс-упражнений при шейном остеохондрозе с вестибулярными нарушениями

(сидя на ступе, ноги на ширине плеч)

Темп медленный.

1-е упражнение. Руки в стороны — вдох. Наклон туловища вперед, руками стараться коснуться носков выдох. 4—6 раз.

2-е упражнение. Руки в стороны — вдох. Наклоны к левой ноге, обеими руками стараться дотянуться к носку стопы — выдох. И. п. — вдох. То же к другой ноге. 4—6 раз.

. 3-е упражнение. Сидя на краю стула, спину выпрямить руки на затылок. Делать круговые движения корпусом сначала слева направо, и наоборот, по 4 раза. Затем повторить, подияв руки вверх и соединив пальцы (4 раза). Дыхамие произвольное.

4-е упражнение. Руки на поясе. Вытянуть подбородок вперед и опустить его, делая подбородком вращательные движения. Затем все движения повторить в обратном направлении. Дыхание произвольное. 4—6 раз.

5-е упражнение. Руки на поясе. Вращение корпуса вправо и влево по 4 раза в каждую сторону. Дыхание произвольное.



Рис. 11. Лечебная гимнастика при шейном остеохондрозе с вестибулярными нарушениями

6-е упражнение. Руки на поясе. Встать, разводя руки в стороны и поднимаясь на носки — вдох. И. п. — выдох. 5—6 раз.

7-е упражнение. С посторонней страховкой ходьба вперед и назад, не оборачиваясь, с различным положением рук: на поясе, в стороны, на голове, вверху. Дыха-

ние произвольное. Продолжительность ходьбы 2 мин. 8-е упражнение. С посторонней страховкой ходьба правым боком приставными шагами, то же левым боком.

Дыхание произвольное. Продолжительность 2 мин.

9-е упражнение. Руки на поясе. Бег на месте в спокойном темпе. Дыхание произвольное. Продолжительность 2 мин.

10-е упражнение. Руки на поясе. Наклон корпуса и головы к максимально согнутой в коленном и тазобедренных суставах ноге, захватив ее руками. Дыхание произвольное. 4—6 раз.

11-е упражнение. В вытянутых руках мяч. Повороты туловища влево и вправо с подъемом рук с мячом до 90°. Поворот — выдох. И. п. — вдох. 6—В раз.

12-е упражнение. В вытянутых руках мяч. Наклоны корпуса вперед перед стенкой. Перекатывать мяч к стенке и обратно. 3-4 движения. Затем и. п., после чего упражнение повторяется 2—3 раза. Дыхание произвольное.

13-е упражнение. В вытянутых руках мяч. Руки вверху. Присесть на носки (корпус прямо) 2—3 раза. Метать мяч в стенку и ловить его. Дыхание произвольное. После чего сделать потряживающие движения руками и ногами поочереди. Повторить 2—3 раза.

14-е упражнение. Попеременное выбрасывание вперед до горизонтального уровня то правой, то левой руки. Дыхание произвольное. 6—8 раз.

15-е упражнение. Развести руки в стороны — вдох, наклониться вперед, опустить руки, встряхивая их — выдох. 4—6 раз.

Упражнения следует подобрать себе индивидуально (по возможности выполнения). Следует иметь в изрокой плочадью опоры (с широко расствательными ногами, в адальнением площадь опоры постепенно уменьшается. Кроме того, предлагается ходьбо по оррожие (вызможно до предлагается зодьбо по до предлагается зодьбо до предлагается зодьбо по до предлагается зодьбо до предлагается до предлагается зодьбо до предлагается до предлагаетс Следует помнить, что все упражнения лечебной гимнастики при шейном остеохондрозе должны чередовать-

ся с дыхательными упражнениями.

При возникновении симптомов, указывающих на нарушения координации, которые чаще возникают при неостаточности кровообращения в позвоночных детериах, статочности кровообращения в позвоночных детериах, рекомендуется массам задней поверхности головы, шен и в воротниковой зоны, лечебная гимнастика, ношение полужесткого воротника.

Практика показывает, что у больных с различными видами неврологических осложнений шейного остеротондроза (будь то поражения периферического отдела нераной системы, спинного или головного мозга) возинате
состояние тревоги, чрезмерная фиксация их винмания
своим болевых оцущениях. Поэтому невропатологи
назначают им успоканвающие средства, такие, как адолисбром по 1 таблетке 3 раза в день, вагидол по 1 таблетке 2—3 раза в день (держать под языком до полного
рассасывания), капли Зеления по 20—25 капель 2—3 раза в день, настой гравы пустырника по 1 столовой ложке
3—4 паза в день.

Определенным лечебным эффектом обладают витамины. Они повышают окисинтельные процессы в органоме, стимулируют тканевсе дыхание. Из вытаминных препаратов обымо назначают декамент, который болько принимают по одной желтой и одной оранжевой таблетке 1—2 раза в день. Кург. печения 20 дней. Перерывы мере

курсами 2-3 месяца.

Больным следует знать, что при тщательном соблюдении рекомендаций врача все неврологические осложнения, как правило, проходят.

Кому угрожает шейный остеохондроз и основные меры его предупреждения

Как показывают специальные нсследовання н клинические наблюдення, шейный остеохондроз чаще поражает людей в возрасте 40—50 лет. Среди числа учтенных больных 59% приходится на женщин и 41% — на мужчин.

Обычно чем старше возраст человека, тем вероятнее возможность реавитня у него шейного остеохондроза. Однако в последние годы заболевание начало встречаться н в возрастном перноде 30—40 лют. Обследовать больных 30—40-летнего возрасте показали, что развитно остеохондроза у них предшествовали хронические заболе-

вання. Чаще это хроннческий тонзиллит. Заболеть шейным остеохондрозом наиболее рискуют

те, кто имеет различные конституционные отклюнения в организые. К подобым отклюнениям относятся: вроменное уменьшенное число позвонков, сращение нескольних позвонков, незаращение думек позвоночника. У такилюдей остеохондроз встречается в несколько раз чаще, чем у остальных.

Заболеванне наблюдается у представителей самых разных професстік. Чаще оно поражает людей, рабо которых связана с продолжитальным вынужденным положеннем шен, длительной нагружоб на шейный ответ позвоночника, частыми движениями в візде рывков рукой и шеві. отованиченнем подвижности позвоночника.

Справедливости ради спедует сквазать, что дело не столько в профессни, сколько в недостаточной двигательной активности человека. У тех, кто заинмается производственной гимнастикой н выполняет меры индивидуальной профилактики по предупреждению остехоиздроза, заболевание либо не развивается вовсе, либо протекает в легкой форма.

Оказалось также, что остеохондроз чаще встречается у людей с избыточным весом. С одной стороны, это объясивется тем, что люди с повышенным питанием отличаются недостаточной физической активностью, а с достаточной физической активностью, а с достаточной физической активностью, а с достабобменных процессов в организования с пособствует обменных процессов в организования с достабов вытино остеохондроза. Поэтому, хотя сам по себе неращонально организованный пищевой рацион не может интенентиренты питанов предостатов причиной развития остеохондроза, нарушение интенены питания нельзя сберасывать со счетов при оценка остеот интенены питания нельзя сберасывать со счетов при оценка остеот хондроза. У тех, ит оперевдает, отекохондроз д развиватся в более раннем возрасте и оказывается более выраженным.

Шейный остеохондроз часто развивается у людей, страдающих хроническими инфекционными процессами в носоглотке и полости рта, особенно у тех, кто пытается лечиться самостоятельно, без помощи врачей.

Какие же меры нужно принимать для профилактики остеохондроза и как избежать возможных при нем неврологических осложнений?

Профилактика включает в себя борьбу с малой физический активностью, предупреждение и лечение хронических инфекционных процессов, особеню хронических тонзиллитов, а также предупреждение хронических микротовым позвоночника.

Профилантика остеохондроза предусматривает физическую тренировку с детства, основным направлением которой должно быть всестороннее развитие мышечной системы, но особенно развитие мышц шен и плечевого пояса, то есть так называемого мышечного воостника.

Кроме утренней гигиенической гимнастики, для профилактики шейного остеохондроза необходимо применять комплекс упражнений, основной целью которого является активация мышц шей и плечевого пояса. Можно рекомендовать следующе 9 упражнений (рис. 12).

Комплекс упражнений для профилактики шейного остеохондроза

1-е упражнение. Сесть на стул, руки согнуть в локтевых суставах, а пальцы кистей уложить на область плечевых суставов. Производить круговые движения рук в плече-



Рис. 12. Комплекс упражнений для профилактики осложиений шейного остеохондроза

вых суставах, вращая руки сначала в наружную сторону, а затем внутрь, постепенно увеличивая амплитуду движения. Темп медленный. Повторить 5—6 раз:

2-е упражнение. Сесть на стул, положить руки за голову, сцепив их в кистях. Разводя руки кзади, делать вдох, сводя их вперед — выдох. Повторить 5—10 раз. Темп медланный.

3-е упражнение. И. п.: стоя, ноги на ширине плеч, руки на поясе. Делать повороты туловища влево и вправо (4—5 раз в каждую сторону). Темп медленный. Ды-

хание произвольное.

4-е упражнение. Сесть на стул, поднять вверх расслабленные руки — вдох, опуская их, отвести назад и слегка наклониться вперед, смотря перед собой — выдох.

Повторить 4-5 раз.

5-е упражнение. Сесть на стул. Делать наклоны головы вперед и назад с обзательной остановкой в промежуточном полюжение шен († с). Темп медленный. 4—5 раз в каждую острону. Маклоны должноы производьсться в максимальном объеме, но без напряжения. Дыханне производьные объеме.

6-а упражнение. И. п.: стоя, ноги на ширине плеч, руки на поясь. Повороты головы вправо и влево с одновременным наклоном головы к плечу (4-3 раз вправо и влево). Объзгатняем остановка в промежуточном положении (1 c). Темп медленный. Даканее произволы-

7-е упражнение. Сесть на стул. Производить вращательные движения головой в одну сторону (2—3 раза), а затем в другую (столько же раз). При выполнении упражнения не задерживать дыкание. Между упражненяями спедует делать перерыв 5—10 с. Со временечисло вращений можно увеличить, руководстзувсь самочуствием. При учащении сердечных сокрещений и полении признаков головокружения упражнения нужно прекратить.

8-е упражнение. Ходьба обычная с высоким поднима-

нием бедер. Дыхание произвольное.
9-е упражнение. И. п.: стоя. Руки вверх — вдох, опуская руки и полуприседая, расслабляясь — выдох.

Общая продолжительность времени проведения комп-

лекса 12—15 мин. Комплекс повторяется в течение дня 3—4 раза.

Часто бывает, что из-за своей неорганизованности, а также вследствие других причин человек не находит свободного времени для проведения физических упраж-

В этом случае полезными оказываются едва заметные для постороннего глаза комплексы физических упражнений, которые можно выполнять по дороге домой и на работу, в транспорте, очереди, в служебном кабинете, библистеке, во время прогутики. Основной выд такой «невидимой» гимнастики — упражнения типа самосопротивления (изометрия).

Главным приемом в указанной гимнастике является изометрическое напряжение. При нем мышцы развием ются нисколько не хуме, чем при динамических упражнениях, а поэтому эффект его не меньший, чем при других видах лечебной гимнастики.

Комплекс изометрической гимиастики

1-е упражнение. Сндя на стуле, выпрямиться, отвести плечи назад и, сильно напрягая мышцы, свести лопатки. Задержаться в этом положении 4—6 с. Затем полностью расслабитъ€я и свободно подышать. Повторить 5—6 раз.

2-е упражнение. Сидя на ступе, взяться обемми руками снизу за сидение и попытаться приподнять себя. Задержаться в таком положении 3—4 с, затем полностью расслабиться и свободно подышать. Повторить 5—7 раз. 4-е упражнение. В сидвуем положении сделать 3—

4 спокойных вдоха через нос, хорошо расслабившись, выдыхая воздух через рот. Повторить 5—7 раз. Максимальное напряжение при этом должно продолжаться от 5 до 15 с.

После указанных упражнений производится комплекс упражнений изометрического напряжения, специально направленный на шейную область позвоночника. Основной принцип комплекса состоит в активном физическом напряжении мышц шейно-пвечевого покса. Голова при этом должна быть фиксирована в обычном положении, удобном для больного. Можно использовать следующие упражнения.

Комплекс изометрической гимнастики для шейно-плечевого пояса

1-е упражнение. Производящий упражнения сидит в обычном положении таким образом, чтобы голова не была поварнута в сторому и своими руками фиксирует ее. При этом он пытается совершить повороты головы вправо и влево. В данных условиях шейные позвонки остаются практически неподвижными относительно осевой линим, а мышцы шейно-плачевого пока сисптывают значительное физическое испражнение, встречая сопротивление при фиксации головы.

2-е упражнение. Выполняется сидя. Руки фиксируют голову в обычном удобном для выполняющего положении. Он пытается совершить наклоны головы вправо и влаво.

3-е упражнение. Выполняется сидя. Руки фиксируют голову в обычном удобном для выполняющего положении. Производится давление на область правой ушной раковины, а затем левой.

4-е упражнение. Лучше выполнять сидя за столом. Руки выполняющего согнуты в локтях и поставлены на поверхность стола по ширине плеч; лбом он давит на ладони обекх рук.

5-е упражнение. Руки выполняющего сцеплены в замок на затылке, головой он давит на ладони сцепленных рук.

6-е упражнение. Голова выполняющего слегка наклоняется назад, нижняя челюсть максимально выдвигается вперед, кончик языка попеременно упирается в верхнее небо и нижние зубы. Рукой можно слегка поддерживать подбородок. Это упражнение для глубоких мыщи верхнето отдела позвоночника, мышц глотки и мягкого неба.

Каждое упражнение рекомендуется проделывать от 5 до 15 с, повторяя их друг за другом в течение дня по нескольку раз.

Активная гимнастика мышц шейно-плечевого пояса является не голько профилактикой остеохондроза, но и его вторичных осложнений. Однако при наличим остеохондроза она должна быть назначена врачом, так как при неправильном ее применении возможны обострения болезни.

Определенное место среди мер предупреждения сотеотоидроза занимает профилактики хронических инфекционных заболеваний и их лечение. В паряую очераз это самация полости рта у стоматолога с целью лечения таких хронических процессев зубо-челюстной области, как кариес, пульпиты; удаление миндали по хронических тонаильятах и соответствующее лечение при хронических тонаильятах и соответствующее лечение при коминами тельных процессев у соответствующих специалистов. Указанные меры исключают в озаимкность возликтивству у часловека инфекционно-эллергических состояний, способствующих развиты спехоомография.

Определенная роль в профилактике остеохондроза принадлежит гигиеническим правилам приема пищи в самом общем понимании этого слова — организация рационального режима питания, направленная на борьбу

с избытком веса.

Высказывается мнение, что такие пищевые продукты как лук и чеснок, при остеохондрове позвоночника мисто даже лечебное действие. Объяснается это тем, что содержащиеся в луке и чесноке сульфидиче соединения способствуют нормализации нарушенного обмена мукополисаяридов как в структурах позвоночника, так и в сосудах организма.

В связы с тем что при оствохондрозе (как и при атероскирора сосудов мозга, который нередко сочетается с остеохондрозом) в крови нередко увеличивается количество ууглеводных компонентов (мукополисахоридов), желательно ограничить в пищевом рационе такие ууглеводы, как сахар, большое количество белого хлеба, картофель. Полностью запращаются алкогольные напит-ки всех видов и курение.

Определить наличие явлений остеохондроза, особенно на ранней стадии развития болезни, можно лишь при специальном врачебном обследовании с применением

дополнительных методов исследования, в частности рентгенографического. Заподовария менальные пранажна остеохондроза, когда он вще заметно вы проявляется линичасти, можно по некоторым косето правале какиа-то основными среди инх оказываются: появляе какиа-то неографиченных ощищений в шейном огдале, какиа-то наменение положения головы и шен, вынучастное изменение положения головы и шен, вынучастное уменьшение объема движений в шейном отделе, появление шумовых явлений при движениях головы (друста в месте расположения шейных годовосных головы (друста в месте расположения шейных годовосных головы.

в месте ресположения шенных позвонков).

Обычно в норме объем денжений в шейном отделе позвоночника достаточно велик и составляет в среднем объем регульмент объем объе

Заключенке

Заканчивая изложение опнсания основных клинических проявлений шейного остесхондроза, хотелось бы обратить виниание читателей на то, что остесхондроз докольно часто встречается у людей среднего и пожилого возраста. И очень нередко при нерезко выраженных изменениях в позволючиние винканими симптомами он не проявляется.

Однако неврологические осложнения остеохондроза честьм амогочислении, в связи с чем шейный остеохондроз может иметь множество проявлений, которые человеку, не нимеющему отношения к медицине, нелегко товктовать как болезаненное состояние позвоночника.

В брошюре умышленно приведено относительно подробное описанне клинических проявлений болезни, чтобы читатель мог представить себе всю сложность ситуаций, с которыми сталкивается врач, имея перед собой больного с остеохондрозом.

Вместе с тем следует отметить, что в брошюре изложены лишь основные симптомы, которые могут встречаться при этом заболевании. Безусловно, что число их значительно больше. Необходимо иметь в виду и то, что они редко встречаются изолированно, а часто сочетаются между собой.

Сложность проблемы заключается еще и в том, что вышеописанные болезненные проявления могут быть обусловленными не только шейным остеохондрозом, но и другими патологическими процессами. Поэтому ставить себе диагноз на основании клинических проявлений, приведенных в данной брошюре, нельзя, Внешне кажущийся очень простым днагноз шейного остеохондроза требует тщательного обследования, специальных зианий, а главное, большого клинического опыта.

При лечении больного, страдающего остеохондрозом, врач ставит перед собой две основные задачи: первая — не допустить или хотя бы приостановить развитие дегенеративного процесса в межпозвоночных дисках, вторая — предупредить, а при возникновении лечить иеврологические осложиения.

Знаимя, почерпиутые из брошюры, должны помочь больному изложить свои жалобы и историю заболевания с такой полнотой, чтобы врач мог установить диагноз в минимальный срок и своевременно назначить обоснованное лечение.

Это позволит многим людям избавиться от различных осложиений остеохондроза и значительно сократить сроки лечения.

Сод'ержание

Введенне	3
Краткие анатомо-физиологические сведения о позвоноч-	
ннке, а также связанных с ним органах и системах	6
Возрастные особенности позвоночника	14
Изменення при остеохондрозе позвоночника	18
Нешения при отполярове повиопочника	10
Механнзмы развития болезненных симптомов при шейном	
остеохондрозе	29
Первая группа неврологических осложнений шейного осте-	
охондроза	31
	31
Вторая группа неврологических осложивний	
шейного остеохондроза	67
Третья группа неврологических осложнений шейного	
остеохондроза	72
Value	72
Кому угрожает шейный остеохондроз и основные меры	
его предупреждення	87
Заключение	94

Владислав Евдокимович ГРЕЧКО

Редактор Б. Самарии

Заведующий редакцией естественнонаучной литературы А. Нелюбов

Мл. редактор Л. Щербакова Худож. редактор М. Гусева Техн. редактор А. Красавина Корректор В. Каночкина

ИБ No 5247

пр. Ленина, 5.

Самов в либор 04.07.82. Падписано и накта: 20.04.82. А11194. Поднам булила: 1972/X10971, № 19





ГРЕЧКО Владислав Евдокимович — доктор медицинских наук, профессор, заведует кафедрой нервных болезней Московского ордена Трудового Красного Зиамени медицинского стоматологического института им. Н. А. Семашко. Автор более 160 научных работ. Профессор В. Е. Гречко и руководимый им коллектив изучают различные проблемы современной неврологии. Он одним из первых в нашей стране применил ультразвук для диагностики заболеваний и поражений мозга. Много внимания профессор В. Е. Гречко уделяет изучению проблемы поражений периферической нервной системы, в частности нейростоматологических заболеваний, в механизмах развития которых ведущая роль принадлежит остеохондрозу шейного отдела позвоночника. Он автор двух изобретений и 21 рационализаторского предложения в области неврологии. Награжден Золотой медалью ВЛНХ.